one 3 1 3





→ EX BIBL.

REGIŒ CHIRURGORUM

PARISIENSIUM ACADEM.

8214

Jung 1

4.010





INSTITUTIONS ANATOMIQUES

GASP. BARTHOLIN DOCTEVR ET PROFESSEVR DV ROY DE DANNEMARCK,

Augmentées & enrichies pour la seconde fois, tant des Opinions & Observations nouvelles des Modernes dont la plus grande partie n'a iamais estéle mise en lumiere, que de plusieurs Figures en taille douce,

Par Thomas Bartholin Docteur en Medecine, Fils de l'Autheur;

Traduictes en François par ABR. DV PRAT Docteur en Medecine.

PARIS.

Chez MATHURIN HENAULT, rue S. Iacques. à l'Ange Gardien:

IEAN HENAVLT, au Palais, dans la Salle Dauphine, à l'Ange Gardien,

M. DC. XLVII. PRIVILEGE DV ROT. AVEC





A MONSEIGNEVR

DE GASSION.

MARESCHAL DE FRANCE,

LIEVTENANT GENERAL DES ARME'ES DV ROY EN FLANDRE.



ONSEIGNEVR,

Il y a long-temps que

ie souhaitois une occasion de rendre quelque hommage à vostre Grandeur. Pay creu que ie n'en pouvois trouver de plus favorable que celle-cy, en laquelle ie prends la hardiesse de vous presenter ce Liure. Le suject dont il

ā iy

EPISTRE

traicte, estant une partie de l'Homme, est digne de vostre curiosité, puis qu'entre toutes les cognoissances que les Hommes peuvent acquerir, celle de Soymesme doit estre recherchée de tous vniversellement. D'ailleurs, il est raisonnable que la Medecine vous ayant fait sentir tout ce qu'elle a de plus douloureux en se servant souvent du fer & du feu pour la guerison de tant de glorieuses blesseures que vous avez. receues au service de cette Couronne, elle vous offre ce qu'elle a de plus beau & de plus divertissant. Vous y pourrez voir auec le mesme plaisir que vous donnent les desseins des Machines de vos Ingenieurs, les Figures des Instrumens incomparablement plus merveilleux, dont vostre vertu se sert

DEDICATOIRE.

pour produire tous les iours ces belles Actions qui vous rendent si V tile à l'Estat, si Admirable à tout le Monde, & si Recommendable à la Posterité. Il est vray que n'ayant rien de moy digne de vous estre presenté, j'ay emprunté l'ouvrage d'un Autheur, dont ie ne suis que l'Interprete. C'est vn Danois qui vient au nom de sa Patrie, faire des remerciemens à la France, de la paix, dont elle iouit par son entremise, & par ses negotiations: Et en recognoissance des grandes obligations qu'elle luy a, veut faire un present d'une si belle cognoissance par mon moyen, à ceux de nos François, qui ne peuvent l'aller puiser à la source. Ce me sera, MONSEIGNEVR, vn extréme bon-heur, si vous agréez

EPISTRE.

qu'en donnant cét ouvrage au public sous la protection de vostre Illustre Nom, ie vous fasse voir en particulier la Veneration, en laquelle i' ay cette Heroique Vertu qui vous a fait monter aux plus eminentes Dignitez, du Royaume & meriter les grands Emplois que vous avez, les Vœux que ie fais continuellement pour la conservation de vostre Personne, & le Zele avec lequel ie suis & seray toute ma vie,

. MONSEIGNEVR,

Vostre tres-humble, tres-obeissant, & tres-assectionné serviteur A. DV PRAT.

TABLE

DES CHAPITRES

LIVREPREMLER

QVIEST

Du Ventre Inferieur.

Chapitre	I. E la Cuticule.
Chapitre	II. De la Peau.
Chapitre	
Chapitre	IV. Des Membranes en general : De la
110	Membrane charnue, & de la Membra- ne propre des muscles, Think 2
Chapitre	v.Des Muscles en general.
Chapitre	vi Des Muscles de l'Abdomen.
Chapitre	vii.Du Peritoine.
Chap.	Dal'Eninloom
Chapitre	rx. Du Ventricule:
Chapitre	x. Des Intestins en general. 7
Chapitre	x1. Des Boyaux en particulier.
Chapitre	xII. Du Mesentere.
Chapitre	xIII.Du Pancreas: Et de son conduit nou-
100	ueau.
Chapitre	xiv. Du Fove.

TABLE

Chapitre, xv. Des Refermoirs de la blie, a içamoir d	
vessie du Fiel & du meat choli	do-
que.	105
Chapitre xvi. Dela Rate:	111
Chapitrexv11. Des Reins.	126
Chap. xvIII. Des Capsules atrebilaires.	136
Chapitre xIX. Des Vreteres.	139
Chapitre xx. De la Vessie de l'vrine.	141
Chapitre xxx. Des Vaisseaux spermatiques preparans	de
l'homme.	146
	148
Chap. xxIII. Des Vaisseaux deferens ou ejaculatoi	
des Parastates, des Vesicules seminai	
& des Prostates.	154
	162
Chapitre xxv. Des Parties de la femme qui seruent à la	ge-
neration, & premierement des vaisse	aux
	169
Chapitre xxv1. Des Testicules de la femme.	171
01 2 10	175
	178
	188
01	192
Chapitrexxx1. Del'Hymen ou de la marque de la Virg	ini-
	195
Chap. xxxII.De la partie honteuse externe de la fem	me
The state of the s	202
Chap. xxx111. Des Caruncules Myrtiformes. 1X OTH	204
Chap, xxxiv. Du Clitoris, And March 1811 Study	205
Changere vyvy Dec Ayles & declares	2000
Chap. xxxvi. Des Mébranes qui enuelopét le Fœtus.	209
30 July D. 1997	Sell of

DV LIVRE IL

:95	Du ventre moyen du Thorax.	94	318
declans in	18 enchargement of the Land	511	U
Chapitre	I. Es Mammelles.		220
Chapitre	11. Des Muscles Intercostaux.		226
Chapitre	III. Du Diaphragme.	530	227
Chapitre	ıv.Dela Pleure, du Mediastin & de gouë.	la I	Fa- 23
Chapitre	v.Du Pericarde & de l'humeur contenuë	qui	y ci
Chapitre	vi. Du Cœur en General. (1 17	9",1	242
	Appendice des Pouls.		250
Cil. and home		r	· · · · · · · · · · · · · · ·
Chapitre	VII. Des parties du cœur en particulier	,aes	oren
- 5	lettes, des cauitez auec le sep	tum	
m t.	vaisseaux & des valvules.		25
Chapitre	VIII.De l'vnion des vaisseaux du cœur	au to	
(1)	tus.	9101	26
Chapitre	rx.Des Poulmons.		26
Chapitre	x .Du sifflet des Poulmons ou de l'as	pre-a	ır-
2012 20121	tere. DE PARIS		27
Chapitre	xr.Du Larynx.		28
	x11. De l'Oesophage	N.	29
Chapitre	xIII.Du Col.		29.

DV LIVRE III.

De	la Cauité superieure, ou de la Teste.	295
Chapitre	Es Poils & des cheueux.	296
Chapitre .	11. Des membranes dehors & de	dans le
L 0.5	crane.	304
Chapitre	III. Du Cerueau & de sa moëlle en gene	eral.317
Chapitre	rv. Des parties du cerueau en particu premierement de la moëlle pro & espiniere, & de son ventrici	lier, & longée,
() I THO	ble.	325
Chapitre	v.Du petit cerueau.	329
Chapitre	vi. Des autres parties qu'on remarque ueau, de la Rets admirable, de	au cer-
AC 2-1	de pituitaire, de l'entonnoir, de	s ventri-
. 1	cules du cerueau, du corps call	eux, de
	la vouste, du plexus choroide	e, de la
1910 736	glande de pin, &c.	331
Chapitre	vii. Du Front.	346
	VIII.Des Yeux,	347
	rx. Des Orcilles.	358
	x.Du Nez.	364
	x1. De la Bouche, des jouës & des levre	
	genciues, du palais, de la luet	che, des
100	gorge &r de l'or du malian	

DV LIVRE IV.

151-10	Des Extremitez.	382
Chapitre Chapitre	r. DE la main en general, & des ongle ri. Des Muscles de l'humerus, ou d	
8	proprement dit.	387
Chapitre	III Des muscles de l'espaule ou de l'omo	pla-
	ite.	393
Chapitre	IV. Des muscles du Thorax, ou de la respi	ra-
A COMPANY	tion.	394
C hapitre	v. Desmuscles de la teste.	396
Chapitre	vi. Des muscles du col.	397
Chapitre	VII Des muscles du dos.	398
Chapitre	VIII. Des muscles du coude & durayon.	400
Chapitre	1x. Des muscles du carpe & des doigts.	402
Chapitre	x. Du pied en general.	404
Chapitre	x1. Des muscles de la cuisse.	405
Chapitre	XII. Des muscles du tibia. TE 2011.VI	407
Chapitre	xu.Des muscles du pied. On uCl. V	408
Chapitre	xiv. Des muscles des doigts du pied.	409
7 9		

DV TRAICTE' 1. DES VEINES,

200	JI and the Estate Section of the Sec	4.
Chapitre	1. De la veine en general.	416
Chapitre	rr. De la substâce & des valvules des veine	\$ 420
Chapitre	111, De la diussion des veines du corps &	de la
A Arm	Treine norte	

é iij

TABLE

Appendice des veines lactées. 430
Chapitre IV. Des veines hemorroidales. 437
Chapitre v. Dutroc afcendant de la veine-caue, & de les
rameaux, fur tout de la veine azygos 439
Chapitre vi. De la veine sous-clauiere, & de ses rameaux,
comme les iugulaires,&c. 446
Chapitre VII. Des veines du bras & des mains. 449
Chapitre viri. Du tronc descendant de la veine-caue ius-
Chapitre 1x. Des veines crurales. 451
(1)
DV TRAICTE II. DES ARTERES,
Qui respond au
0.6.
Liure II. de la moyenne cauité, ou du Thorax. 458
Chapitre Es Arteres en general. 458
Chapitre II. Du tronc descendant de la grande-ar-
tere. 462
Chapitre 111. Des arteres carotides. 466
Chapitre IV. Des arteres de toute la main. 3 467
Chapitre v. Du tronc de la grande artere qui descend
iusques aux iambes, 468
Chapitre vi. Des arteres crurales. 472
physical Martin Miles
DV TRAICTE' III. DES NERFS,
Qui respond au
Liure III. de la Teste. 111 on 477
Chapitre 1. Es Nerfs en general. 477
Chapitre 11. Des dix paires des nerfs nés dans le cra-

č lij

	DES CHAPITRES.	
52.71	ne, de la moëlle prolongée, & de leur	pro-
	grez.	482
Chapitre	111. Desnerfs qui sortent de la moëlle espit	
57 -	& premierement des nerfs du col,	& de
197 - 7	toute la main. De la la la la main.	497
Chapitre	IV. Desnerfs du Thorax ou du dos, & des	lom-
W.	bes Chimita de la secono	50I
Chapitre	v. Des nerfs qui naissent de la moëlle de	l'os
	facrum, & des nerfs de tout le pied.	510
Du traict	é IV. & dernier des Os, & ensemble des	Ca-
1013	rtilages & des ligamens.	513
Chapitre	I. Es Os en general.	514
Chapitre	Des cartilages en general.	72I
Chapitre	111. Des ligamens en general.	
Chapitre	IV. Du crane en general.	523
Chapitre	v.Des sutures du crane.	525
Chapitre	vi. Des os propres du crane en particulier.	
Chapitre	vii.Des ossellets de l'ouve.	533 541
Chapitre	vIII. Des os communs à la teste & à la masc	
Chaptere	superieure, à sçauoir du cuneiforme,	
	spongieux.	
Chapitre	ix. Desos de la maschoire en general.	543 548
Chapitre	x. Des os propres de la maschoire superie) 40
Chapitic	re.	
Chapitre	xx. Dela maschoire inferieure.	550
Chapitre	XII.Des Dents en general.	552
Chapitre	XIII.Des Dents en particulier.	
Chapitre	XIV. De l'espine & de ses vertebres en gene	5 57
CHAPILIC	ral.	559
	A	117

Chapitre xv. Des vertebres de l'espine en particulier. 562

TABLE DES CHAPITRES.	
Chapitre xv1. Del'os innominé.	565
Chapitre XVII.Des costes.	567
Chap: xvi II. Des l'os de la poitrine ou du sternon.	570
Chapitre xix. Des clauicules & des espaules.	5.72
Chapitre xx. Des os de toute la main.	574
Chapitre xxI. Des os de tout le pied.	\$79
Chaniera mur Das as fesamaidas	.01

ce le patros A cecy est adousté;

r. Lettre de Monsieur Iean VValaus, qui contient l'explication & les preuues du mouvement du Chyle & du Sang.

11. Lettre du mesme, qui contient les responses aux obiections des aduersaires, contre le mouuement du Chyle & du Sang.

FINDE LATABLE

Clayere 'xı Delamafihoire inferievre,
Clayere xı Des Denis en general.
Clayere xı II. Des Denis en pariculier.
517
Chapitre xı V. Delefine & de fesvettebres en general
rai
Cinetre xv. Des vertebres dell' franc en pariculier.

rre earribe e commercialarelle & a mafdioler dipercente à louvir du concréeme. & a.



PREFACE.



'ANTHROPOLOGIE, c'est à dire la science qui traite de l'homme, est diuisée ordinairement & auecraison en l'Anatomie, qui considere le corps & ses parties; & en la Psychologie, qui parle de l'Ame.

Nous laissons cette derniere, pour nous Le suiet de attacher à l'Anatomie, entant qu'elle est l'anatomie

partie de la Physique. Le sujet sur lequel elle trauaille, General. n'est pas le corps humain seulement, mais ceux de toute sorte d'animaux terrestres, aquatiques & volatiles. Mais on s'arreste principalement à la considération de la Pourquoy structure du corps humain. 1. Parce qu'estant le plus parfait de tous les corps, il en est comme la reigle. 2. Parce que le nombre des animaux estant presque infini, la vie de l'homme est trop courte, pour auoir le temps de les des- main? feigner & les confiderer tous. 3. A cause des grands aduantages qui en reuiennent à tous ceux qui font touchez du defir de la cognoissance d'eux mesmes, & de la curiosité de voir & de contempler ce merueilleux edifice que la nature a fait auec tant d'art & tant de soin pour estre le palais de l'ame. Ceux qui sont soigneux de leur santé, y penuent apprendre des aduertissemens pour sa conserua. tion, & pour la guerison des maladies. Elle est digne sur tout de l'estude de ceux qui s'employent à la contempla-je tion des choses naturelles, puis que sans yne exacte cognoissance de l'Anatomie, ils ne peuuent pas dire qu'ils ayent porté leurs yeux & leur attention sur tous les ouura-

on confide re principalement le. corbs bss-



Preface.

ges de la nature, ny se vanter d'auoir vne science solide & complete, s'ils n'ont appris celle cy deuant les autres par-

ties de la Physique.

Dinifion du corps loums sin.

Pour venir à la diuision du corps humain, il faut remarquer, que la nature l'ayant destiné à diuerses actions. elle l'acomposé de plusieurs parties differentes pour les faire, que nous reduirons en Contenantes, en Contenues, & en celles qui donnent l'impetuosité, que nous nommerons Impellantes, c'est à dire en parties solides, humeurs & esprits. En ce sens vaste & estendu, tout ce qui a quantité, & qui rend le corps entier & accompli,sera appellé partie, mesmes les ongles, le poil, la graisse & la moëlle. Mais à parler proprement & dans vne fignification plus estroite, on ne peut appeller Partie que celle qui participe à la forme & à la vie du tout, à scauoir celle qui est solide, comme veulent les Anatomistes. C'est pourquoy

Du'eft-ce

pre du nom de partie.

Fernel ne definit pas mal la partie, un corps attaché & uni que Partie? au tout par le lien commun de la vie, & ordonné à quelque fonction ou vsage. Mais selon le sentiment de Galien, la partie est vn corps vni en quelque façon au tout, & bor-La fignifi- ne d'vne particuliere circonscription. En vn mot le nom cation pro- de partie convient proprement 1. à celle qui vit, qui est nourrie, & quine nourrir pas les autres. Par ce moyen les esprits & les humeurs, &c. ne sont pas du nombre des parties, ny aussi la graisse qui est convertie quelquesfois pour leur nourriture. 2. à celle qui est solide. 3. à celle qui a vne circonscription propre, que la graisse n'a pas, n'estant bornée que par la figure des parties qui l'enuironnent. 4. à celle qui est continue au tout. 5. à celle qui est destinée & disposée à quelque fonction ou vsage.

Ces termes de Fonction & d'vlage estans si frequens dans l'Anatomie, il sera bon d'expliquer en peu de mots

quelle eft leur fignification. L'Action ou la Fonction peut estre ou particuliere ou publique; [la particuliere est celle par laquelle les parties pouruoyent à leur conseruation propre: la publique est celle qui sert à tout l'animal, L'a. ction publique opposée à l'vsage est celle de la partie prin-

Que fignife l'action d'une par-# 16 .

Preface.

cipale dans l'organe qui fait vne action parfaite.] Par exemple, la peau fait vne action particuliere pour for mesme, à sçauoir l'attraction de l'aliment, la retention, &c. Elle en fait aussi vne autre publique pour tout l'animal, pour sentir les qualitez tactiles. Ainsi l'action du foye, est la sanguification, celle des testicules, l'elaboration de la semence, & celle des mammelles, la lactification.

Mais l'ufage se dit des parties qui ne font pas l'action L'ufage. premierement & par elles melmes, mais qui donnent seulement quelque secours à la partie principale pour la faire. Trois choses contribuent principalement à l'ysage des parties : 1. leur propre temperament, c'est à dire la symmetrie des quatre premieres qualitez. Par exemple. la peau est temperée à l'esgard des qualités premieres : On demande à quel vsage? Il faut respondre, afin qu'elle puisse cognoistre & discerner toutes les qualités de l'attouchement: 2. les choses qui suinent le temperament, comme sont les qualités secondes, à sçauoir la dureté, la mollesse, l'espaisseur, la tenuité, la densité, la rareté, &c. 3. Les accidens necessaires, comme la grandeur, le nombre, les trous, ou cauités, la figure, la conformation, la connexion, la situation, & la superficie. Mais pour rendre ces institutions plus aifées, nous n'observerons gueres cette difference entre l'Action & l'Vfage, pour euiter vne repetition ennuyeuse de diuerses choses, où elle nous ietteroit necessairement, si nous la voulions suiure.

- Deuant que venir aux differences des parties, il nous faut examiner en peu de mots, Quelle partie est engendrée la premiere. Hippocrate estime que toutes les parties se for- Quelle parment & se distinguent en mesme temps, leur generation tie est enestant semblable au cercle, où il n'y a ni commencement, premiere? ni fin, mais où tout est commencement & fin. La veritable opinion est, qu'elles ne reçoiuent pas toutes en mesme temps, leur perfection & leur accomplissement, mais la veine Vmbilicale est la premiere acheuée, le foye l'est apres, puis le cœut (Aristote veut que celuy cy soit en-

gendté le premier; Galien estime que c'est le Foye) & en fin le cettieau. La veine V mbiliteale est donc la première parfaite & ache dée, non à raison de sa première constitution qu'elle reçoit de la semence, mais à cause de l'accroissement qu'elle prend du sang. Quelques vns estimans que la semence & le sang sont deux principes materiels des parties, disent que la semence en est comme l'estaim, & le sang comme la trame. Nous auons expliqué & resuté fortaulong cette opinion dans nos controuerses Anatomiques Quest. In des Parties & de leurs Facultez & Fonctions.

Pourquey
il a falu
que les
vaisseaux
fussent engendrez deuant les
visceres?

Cen'est pas sans raison que l'on dit que les vaisseaux sont engendrez deuant les visceres, entant qu'ils sont acheuce plussos, puis que ceux-cy ne pourroient se nour rir sans vne veine qui leur porte la nourriture. Car comme le noyau ou la semence qu'on a mise en terre, y iette prand pluseur sautres çà & là vers la superficie de la terre, desquelles se forment le trone & les branches: A insi de la semence receite dans la matrice, naist premierement la veine Vmbilicale, qui reçoit le sang du Placenta de la matrice, & la veine porte auec se sracines prend son origine de l'Ymbilicale.

Combien il y a de sortes de parties?

Il est temps que nous examinions les disferences des parties, qui sont de plusieurs sortes. Quelques vns prenans ce mot de parties en vn sens fortestendu, les diuifent en celles qui sont pour la necessité, comme le cœur, le foye, le cerueau, le poulmon, & le ventricule: En celles qui serueau, le poulmon, & le ventricule: En celles qui serueau, le poulmon, & le ventricule: Comme les qui serueau, le poulmon et pour vine moindre, comme les yeux & les testicules, ou pour vne moindre, comme les ongles: Et en celles qui sont pour l'ornement, comme les cheueux & la bathe.

Pour nous, nous diuisons les parties principalement à l'esgard de leur fin, ou à raison de leur matiere. Selon que leur fine t plus ou moins noble: les vnes sont Principales, ou maistresses, & les autres moins Principales ou ser-

uantes, is the second of the second

18 - 4

à l'esgard de la fin.

Les Principales sont les principes & les sources des au- Les parties tres parties, comme le cerueau des nerfs (selon l'opinion Principacommune) le cœur des arteres, & le foye des veines:D'au-les. tres mettent en ce rang les tefticules, fans aucune necessité puis qu'ils ne seruent de rien pour la conseruation de l'individu,& que mesme la generation se peut faire sans eux, comme nous le monftrerons par des exemples au Liure 1. chap. 22. Il faut remarquer que ces parties sont principes desautres, non pas de Radication ou d'origine, Principe de ce qui n'appartient qu'à la semence qui est le principe de radication. toutes les parties, mais de Dispensation & de distribution, Principe de entant qu'elles communiquent quelque organe, quelque dipenfavertu & vne matiere commune. Ainfi les arteres fortent tion. du cœur, comme de leur principe de dispensation, parco qu'elles en recoiuent leur vertu, & semblent y auoir leur commencement. Il faut entendre la mesme chose des veines & des nerfs à l'esgard de leurs principes. C'est en ce sens encore que les os sont les principes des cartilages & des ligamens.

Les parties destinées au service sont ou necessaires, ou Les parties non. Les necessaires sont celles sans lesquelles l'ammal sernantes, ne peut viure, ou ne peut viure sans incommodité. Ainsi le Poulmon sert au cœur, les boyaux au ventricule, le ventricule au foye & à la Ratte, la vesicule du fiel, le meat cholidoque & la vessie de l'vrine au foye; & en fin tous les organes des sens au cerueau! Celles qui ne sont pas neceffaires, comme la chair fimple, co ob mon si anoi land

A raison de la matiere prochaine; les parties font les vnes simples, homogenes, ou similaires: les autres compolées, heterogenes ou disfimilaires. La partie similaire riere est celle qui se diuise en parties semblables, de sorte qu'el - ou'est-ce les sont toutes d'yne melme substance quecle tout, ainsi que partie chaque partie de chair elt chair &c. Les vos fontle nom- similaire, bre de ces parties plus grand & les autres plus petit!

& de com-

Aristote en divers lieux met au nombre des similaires, bie de sortes le fang, la pituite, la bile, la fanie; la femence, le faict, les fiel, la graisse, la moëlle, la chair, les veines, les arteres, les

neifs, les fibres, les membranes, la peau, les os, les cartilages, le poil, les ongles, les cornes & les plumes.

Auerroes tetranche quelques vnes de celles là, & y adiouste la melancholie, les esprits, les muscles, les tendons,

les ligamens & le suif.

Galien en plusieurs endroits conte celles cy: l'os, le cartilage | la veine l'artere, le nerf, la membrane ou le pannicule, les fibres, le tendon, le ligament, les ongles, la peau, la graisse, la moëlle, l'humeur vitrée, & la crystalline, la chair des muscles & des visceres, auec la propre substance du cerueau, du venericule, des intestins & de la matrice.

Archange Picolomini retient toutes celles qui ont esté contées infques icy par les autres, & y adiouste les trois fortes d'esprits, les 4 humeurs nourrissantes auec les excrementeuses, comme l'vrine de la vessie, la bile iaune de la vessie du fiel, la pituite excrementeuse, & les excremens de toutes les coctions, la cuticule exterieure, & celle qui couure les cauitez internes. Il en met 17, autres que l'on ne conte pas d'ordinaire, à sçauoir la propresubstance du cerueau (separée des autres parties similaires veines, arteres, (600) celle de la langue, du poulmon, du cœur, du foye, dela vessie du fiel, de la ratte, du ventricule, des intestins, des reins, des vreteres, de la vessie de l'vrine, de la matrice, de la verge, des testicules, des muscles & des glandes. Mais c'est en vain qu'il aduance ces choses comme nounelles, puis qu'elles sont presque toutes contenues sous le nom de chair. Hippocrate & Galien. ont reconnu qu'autre est la chair des muscles, autre celle des visceres, & autre celle des glandes. Toutefois Galien fait ailleurs trois fortes de chair; i Celle du muscle, que les anciens appelloient feulement chair. 2. le parenchyme du foye, du cœur du rein, &c: 3. &c en fin celle du ventricule, della veffic & des veines de fie viad . . . Arte de upan

De là on peut recueillir quatre fortes de chair: 1. La mufculenfe que Galien appelle fouuent fibreule, qui eft molle & ronge, & eft dire proprement chair. C'est pourquoy dans Hippocrate le nom dechair fignifie le plus fou-

Combien il est de sortes de chair?

uent la mesme chose que celuy de muscle. 2. La Viscerense ou celle des visceres qu' Erasstrate appelle parenchyme ou affusion de sang, & Galien chair similaire & simple, qui soustient & affermit les vaisseaux des visceres, remplit les espaces vuides, & fait l'action. 3. la membraneuse ou la substance charnue de chaque partie membra. neuse, comme celle de l'œsophage, du ventricule, des intestins, de la matrice & de la vessie. 4.la glanduleuse, qui fert 1. pour appuyer les chuisions des vaisseaux, & 2. pour emboire les humeurs superflues, parce que les glandes font d'vne nature spongieuse & rare. C'est pourquoy on appelle vulgairement les Emonctoires de la teste, celles qui sont au col : du cœur celles qui sont sous les aisselles: & du foye, celles des aisnes. 3. pour rendre le mouuement plus facile en humectant les parties, & pour empefcher la seicheresse: celles de la langue, du larynx, & des coins des yeux, &cont de cette forte.

Nous reduirons le nombre des parties fimilaires à ce- Le nombre luy de dix, à sçauoir l'os, le cartilage, le ligament, la mem- des parties brane, les sibres, le nerf, l'artere, la veine, la chair, la peau. similaires.

Desquelles les vnes ne paroissent similaires qu'à nos fens seulement, come sont les veines, les arteres, les nerfs (quelques vns adioustent le muscle) les autres sont simplement similaires. Ariftote a eu raison d'enseigner que les veines, les arteres, les nerfs, les muscles ne sont pas veritablement fimples. Carle muscle est composé de chair, de fibres & de tendon : les nerfs le sont de la dure & de la pie mere & de la moëlle : les arteres de deux differentes runiques : les veines d'vne tunique (mesme de fibres selon quelques vns) & de valuules. L'os, le cartilage, le ligament, la membrane', les fibres, la chair, & la peau sont vrayement & simplement similaires. [C'est en vain que d'autres mettent en ce rang les vreteres & l'air des oreilles, oc. car i. ils ne sont pas parties communes au tout, mais propres à certaines parties. 2. L'air des oreilles estant vn esprit que la nature y a mis, il ne doit pas estre conté entre les parties solides.]

Qu'eft-ce partie fpermatique?

Il faut remarquer que toutes ces parties sont appellées communement ou spermatiques, ou fanguines, ou mixtes. Les Spermatiques sont celles quisont faites de la semence, à sçauoir les huict premieres qui estans coupées ne se rengendrent iamais, & ne se reunissent pasveritable. ment, mais par le moyen d'vn cal, à cause du defaut de la matiere & de la vertu efficiente, qui demeure comme afsoupie apres la conformation des parties. Les parties sanguines ou charnues au contraire se regenerent, parce que, comme l'on croit, elles sont faites de sang de mesme que la chair. La peau est vne partie mixte, dont nous parlerons au Liure 1. chap.2.

Dweft-60 que partie fanguine?

> On veut communement que la semence & le sang foyent les deux principes vniuerfels de nostre generation, desorte que la semence tient peu du principe materiel, & beaucoup de l'effectif, & le sang au contraire tient plus du materiel, & moins de l'effectif. On dit aussi que les premiers filamens quisont commel'estaim, sont faits de la semence, & que le sang y estant respandu, sert comme de la trame. Nous auons enseigné dans nos controuerses Anatomiques, le veritable sentiment que l'on doit auoir contre cette opinion vulgaire.

Les parties composées ou dissimilaires sont celles qui

peuuent estre diuisées en plusieurs parties dissemblables,

optique. 3. Celle par qui elle se fait mieux, comme sont les tuniques & les muscles des yeux. 4. Celle qui conseruel'action, comme les paupieres, &c. mais parce que les parties dissimilaires sont plus ou moins composées, nous les distinguerons en quatre degrez. 1. Il y en a de similai-

Du'eft-ce que partie diffimilai-

comme la main en os, en muscles, en veines, &c. mais non pas en d'autres mains. Les dissimilaires sont appellées membres par les Philosophes; On les nomme aussi ordinairement parties Organiques ou instrumenteles. Il y Parties Ora pour le plus souuent en chaque organe quatre sortes de parties. Par exemple dans l'œil il y a 1, la partie qui fait l'action à sçauoir la vision, qui est l'humeur crystalline: 2. Cellesans laquelle elle ne se peut faire, comme le nerf

ganiques.

res aux sens, comme le muscle, la veine, & l'artere. 2. Il y en a qui sont composées de celles cy, & des autres similaires comme le doigt. 3. D'autres qui le sont des secondes, comme la main & le pied. 4. Et d'autres en fin des troisiesmes, comme le bras.

Pour venir à la dinision du corps humain en ses plus grands membres, les vns le diuisent en la teste, la poitrine, le ventre & la vessie; les autres comme Aristote, Ruffus & Oribale en la teste, le col, le Thorax (sous le nom duquel ils comprenent le ventre inferieur) les mains & les iambes. D'autres enfin le diuisent bien mieux en ventres &

en extremités.

Les ventres sont des grandes cauités, où loge quelqu'vn La plus des nobles visceres. Comme il y atrois principaux mem
sommode
bres, il y a aussi trois ventres: l'Inferieur que les Latins corps buappellent Abdomen , qui contient le foye & les parties main. naturelles: Le Moyen, à sçauoir le Thorax où logent le cœur & les parties vitales. Le Superieur, ou la teste, où resident le cerueau & les parties animales. Les Extremitez qui ont esté données pour vne plus grande commodité de la vie, sont les mains & les pieds.

Suiuant cette diuision nous ferons quatre Liures: Le I. traitera du ventre inferieur : Le II. du moyen : Le III. du Superieur ou de la teste: Le IV. des extremitez. Quatre Traitez respondront à ceuxcy: Le Premier Dinisson sera des veines, qui naissent du foye dans la cauité infe- de tout tet rieure; Le Second des arteres, qui sortent du cœur dans IV. Liures, la moyenne : Le Troisiesme des nerfs qui prenent leur & 4. Traiorigine du cerueau, selon l'opinion commune. Le Qua-tez. triesme des os, qui se trouuent la plus part aux extremitez; comme les os estans vnis font vn corps de leur afsemblage, le mesme pouvons nous dire des veines, des arteres & des nerfs.

On trouve dans Fernel vne autre division du corps, Division du mais qui n'a point d'vsage que dans la Medecine. Il le corps suidiuise en regions publiques & particulieres. Il appelle "ant sereparticulieres le Cerucau, les Poulmons, les Reins, la

Preface.

10

Matrice, &c. Publiques ou communes celles qui sont estenduës par tout le corps, qui sont trois: 1. la veine potte, & toutes les parties à qui elle pourueoit par ses rameaux: la 2. commence aux racines de la veine caue, & finit aux veines deliées, deuant qu'elles soyent capillaires: la 3. comptend les muscles, les os, & la masse du corps terminée par la peau. On purge la premiere region principalement par les intestins; la seconde par les conduits de l'vrine; & la troissessme par les pores de la peau.





LIVRE PREMIER.

Du ventre inferieur.



ORDRE de la dissection veut que La raison l'on commence par ce ventre, parce de l'ordre qu'estant l'égout des excremens, il le pourquey faut oster le premier, de peur qu'il n'infecte & ne pour tisse le disfecte & ne pour tisse sattes parties.

Le ventre inferieur est toute cette ca- le ventre uité qui est separée interieurement du inferieur.

thorax par le diaphragme, & bornée par dehors de carti- Que c'eft lage xyphoide, des os du penil, des hanches & du sacrum, que le vendes vertebres, des dombes, & des costes des deux costez.

Sa partieanterieure est appellée des Grecs Epigastre, & Ses parties des Arabes Mirack, [mais ce nom de Mirack convient & se apmieux à ce qui envelope l'estomach auce les intestins.] Pellations.

La partie superieure de l'Epigastre se nomme Hypochondre droit ou gauche, svoisin des cartilages des costes inferieures] & aussi Phrénes par les Grecs, & Pracordia par les Latins.

La moyenne region est appellée Vmbilicale. Aristote nomme ses parties laterales Lagines, c'est à dire lasches, &c

Galien, Keneones, c'est à dire vuides.

La partie inferieure qui s'estend depuis le nombril iufques au penil, est dite Hypogastre par les Grecs, & Aqualicalus des Latins, c'est d'a dire petit. ventre. On appelle se parties laterales, les sles ou les slancs & les Aisues, celles qui sont au pli de la cuiste touchant le penil, & lepenil est au dessus, & sort proche des parties honteuses, couvert de poil folet, ou de poil.

Bi

La partie posterieure du bas ventre est ou superieure qui fait les lombes, ou inferieure qui constitue les fesses. Aureste ce ventre est composé de parties contenantes

Toutes les parties qui doinent estre examinées en ec Liure.

be contenues, c'est à dire internes & externes.

Les contenantes (que les Latins appellent Abdomen,
du verbe abdo qui fignifie cacher) font ou communes,
comme la cuticule, la peau, la graiffe auec sa membrane,
le 'pannicule charnu, & la tunique propre de chasque
muscle, ou propres, comme les muscles de l'Abdomen &

comme les muscles de l'Ab

le peritoine.

Les parties internes ou contenues seruent ou à la nutrition, ou à la generation. Celles qui seruent à la nutrition, son tes vnes pour la chylisteation, en quelque façon que ce soit, comme le ventricule, l'epiploon, le panereus, les intestins auec le mesentere: les autres pour la sanguification, comme les veines mesaraiques, ou les veines ladées; la veine-porte auec ser sacines, la veine-caue auec ses raines, le soye, la vesse du fiel; le canal de la bile, la bile, la Ratte auec ce vaisseau que l'on appelle communement Vas breue, & auec les veines hemotroidles, les reins, les capsules attebilaires, les veteres & la vessie.

Célles qui sont destinées à la generation sont propres ou aux hommes, ou aux semmes. Celles des hommes, sont les vaisseaux spermatiques, les corps variqueux ou les parastates, les testicules, les vaisseaux deserens, les prostates, les vessies seminaires, la verge, &c. Celles des femmes sont les vaisseaux spermatiques, le corps variqueux & les testicules, les vaisseaux ciaculatoires, la ma-

trice auec ses parties, &c.

On considere aussi en l'enfant tandis qu'il est dans la matrice, les vaisseaux ymbilicaux, les tuniques qui enuelopent le sœtus, &c. dont nous parlerons en leur lieu.

CHAPITRE I.

De la Cuticule.

Es Grees nomment la Cuticule Epiderme: Quel- &ue cest ques vus la premiere peau, & d'autres vue afflorai-quel a enti- fon de la peau & sa counerture. C'est vue pellicu- le priuée de vie, de sentiment & de sang, deltée, dense, formée des vapeurs huileuses, grossieres & visqueuses condensées par le froid externe, & destinée pour countri la peau.

La matiere dont est formée la cuticule, n'est pas la se-si la se-mence: Car I. elle n'est pas pattie du corps. 2. elle nere-mence es coir point de nourriture. 3. elle se regenere aisément, la matiere apres qu'elle est perdué, en frotant ou en frayant, ou par de la cutiles vessies que causent le seu & s'eau boüllante, & c. au lieu que les parties spermatiques ne se renouvellent ia-

mais quand elles sont yne fois oftées.

Ellenctient pas aufil fa matiere du fang. 1. Parce que Oule sang toutes les veines finissent dessus dans la pean. 2. elle n'a point de fibres spermatiques, qui seruent pour appuyer & fortisser routes les parties languines. 3, elle se rend espaisse au qui sont derenus d'une longue ma-

rend espaisse en ceux qui sont derenus d'yne longue maladie & qui sont tabides. 4. Estant coupée ou deschirée elle ne iette point de sang. 5. & n'est point rouge; & c.

Elle ne s'engendre pas non plus des excremens de quel- Ou les exque coction que ce foit, ni de ceux de la premiere ou dela cremens de feconde coction, comme de la matiere fecale, de l'vrine qualque ou delabile, ni de ceux de la troifiesme qui sont trois; costion. le r.vaporenx & subril, qui s'exhale: le z.delié à la vertié, mais plus solide & aqueux, comme sont les ichorostitez, les humeurs sereuses qui par leur acrimonie & aspreté empescheroient plusost la generation de la cuticule, ou la rongeroient apres sa narisance: le 3 grossier, plus gluant & qui s'attache, comme les ordures que Picolomini &

Yens refutez.

du Laurens estiment se desseicher. & puis se changer en la & du Lau. cuticule. Ce qu'ils monstrent par les ordures qu'on ofte dans les bains, en raclant les plantes des pieds. Mais si cela estoit, la cuticule se perdroit par ce moyen dans les bains.

SA Traye matiere.

Sa matiere donc est vn autre excrement, à sçauoir vne vapeur huileuse, grossiere, gluante, & humide (car le poil se fait des exhalaisons seiches) qui exhale de la peau, & des membres qui sont sous elle. Ainsi voyons nous en la bouillie vne pellicule, qui se forme des vapeurs qui montent, & qui sont puis apres condensées par le froid.

La cuticule se forme en partie dans la matrice auec la peau, & en partie dehors. Dans la matrice, car I. elle y reçoit les premiers lineaments, & les commencemens, de mesme que les dents, le poil, les ongles, au fætus. 2. La peau seroit moite sans la cuticule, & il en exuderoit quelque humeur, auec cuison, come il arriue aux escorcheures, & en l'application des Vesicatoires. 3. L'experience monftre que la cuticule est quelque peu apparente. aux auortons, qu'on peut separer par quelque liqueur qui ait la vertu de l'enleuer. Mais elle est dans la matrice fort tendre, & tres_molle, & ebauchée seulement, à cause que la froideur de l'humeur sereuse, qui enuironne le fætus, n'y est pas assez grande. Elle reçoit dehors sa perfection, & son accomplissement, du froid de l'air, qui la desseiche, & la condense dauantage : D'où vient que la peau de tous les enfans paroistrouge au commencement. Sa cause efficiente interne & eloignée, est la chaleur in-

Sa caufe efficiante.

terieure, qui pousse les vapeurs à la superficie du corps, de la mesme façon que la chaleur du Soseil, cause les exhalaisons. La cause prochaine & externe, c'est la froideur de quelque corps, comme de l'air, &c. qui l'espaissit, &c. la condense. Ainsi la boiiillie, le laict, & les autres viandes chaudes, se couurent d'vne petite peau en se refroidissant. La seicheresse de l'air ambient y contribuë, en consumant l'humidité externe, & en resserrant toute l'autre matiere. Or tant plus cette vapeur est terrestre & visLiure premier.
queuse, tant plus ce qui en est engendré en deuient folide.

Son vsage est de destendre la peau. C'est pourquoy el- son uf ige. le est vn peu dure, & neantmoins fort mince, & transparente . comme les pellicules des oignons, de peur que si elle estoit plus espaisse, elle n'empeschast la peau de bien sentir. Le trauail la rend quelquefois calleuse aux pieds & aux mains.

Elle est dense, & plus serrée que la peau: D'où vient que les pustules aqueuses passent la peau, & s'arrestent à la cuticule. Elle n'est pas pourtant trop espaisse, de peur qu'elle n'empesche la transpiration du corps. La nature l'a ainsi condensée, non seulement pour deffendre les parties qu'elle couure, mais aussi de peur qu'il ne se fasse vn trop grand écoulement des vapeurs, du lang, des esprits & de la chaleur. Car elle couure les orifices, & les extremitez des vaisseaux. C'est pourquoy ceux qui n'ont point cette cuticule, viuent auec douleur & incommodité, comme nous en auons vn exemple remarquable en la persone de Louis Roy de Boheme & de Hongrie, duquel on dit aussi qu'il blanchist des l'enfance.

Elle est blanche, & par consequent d'vn temperament Sa couleur.

froid & sec, & du tout prinée de sang.

Elle est vnique, n'ayant iamais esté trouuée double,

qu'vne fois seulement par Aquapendente.

Quant à sa connexion, elle est si fort adherente à la peau, Sa connetandis que l'homme est en vie, comme si elle luy estoit xion. continue. On a pourtant remarque qu'il y a eu des hommes, qui laissoient leur cuticule, comme les serpens font leurs despouilles, ainsi que Felix Platerus le dit de soymesme, Celle du Balanusest adherente à la chair, & non pas à la peau.

CHAPITRE II.

De la Peau.

Que c'est L ES Grecs appellent la Peau Derma, qui semble de-que Pean ? L riuer de Desma, qui signifie lien. C'est la couverture commune du corps: ou bien , c'est vne membrane temperée, engendrée de la semence, par vne faculté propre, afin qu'elle serue d'organe à l'attouchement, & de dessen-

ce aux parties de dessous.

Picolomini est refuté.

On l'appelle membrane, non pas simplement, mais comme vne membrane d'vne condition, & d'vn temperament tout particulier. C'est pourquoy Picolomini a eu tort de vouloir que la peau soit simplement une membrane de la mesme condition que les autres. Car la Peau est plus espaisse, elle a vne substance propre, & est temperée.

Quelle oft la matiere de uant Ga-

Quelques vnsestiment, que la semence & le sang bien meslez ensemble, sont la matiere de la peau, afin qu'elle la peau sui- tienne de la nature de la chair & du nerf. C'est pour cela que Galien dit, que c'est come vn nerf qui a du sang. Il faut remarquer qu'il ne l'appelle pas ny nerf, ny chair, mais comme nerf, &c. Carilla compare aussi à vne membrane, parce qu'en quelques lieux elle peut s'estendre; Elle a le sentiment fort exquis, & est blanche.

Aristote a creu que la peau estoit composée de la chair, desseichée & enuivillie. Mais sans raison, puis que la peau se separe assement des parties, qui sont au dessous d'elle,... & qu'entre la chair, & la peau il y a de la graisse, & vne membrane, &c. Fernel est aussi à reprendre, lors qu'il dit que la peau de la face est vne portion plus seiche de la chair subiacente, parce 1, qu'elle se peut separer de la chair. 2. qu'il s'y fait des cicatrices de mesme qu'ailleurs.

Les vns disent qu'elle se forme des extremitez dilatées Aristote est des vaissea ux, & se fondent sur ce qu'elle a vie & sentirefacé.

ment

ment par tout, & que ces extremitez y vont aboutir. Mais

cela se peut dire aussi de toutes les parties.

Les autres en fin voulans qu'elle se fasse des nerfs les plus mois qui sont respandus sur la superficie du corps, & du sang qui s'y attache. Mais cette opinion n'est pas meilleure que la precedente.

La peau est donc composée de la semence en vne quan- La maisse tité mediocre, & d'un peu de sang qui sert à l'augmenter, de la peau. Ea semence neantmoins semble y entrer en plus grande mesure. Cas la peau est blanche naturellemet, bien qu'elle change selon l'abondance des corps & des humeurs quisont au dessous d'elle, prenant la teinture de l'humeur qui domine. C'est pourquoy les sanguins sont rouges, & les ideriques sont iaunes ou noirs: la peau est plustost rouge, si la chair est dessous, & si la graisse y est, elle en deuient blanche.

C'est à l'esgard de la semence que les autheurs disent que la peau ayant esté blesse, ne se consolide pas, mais qu'il se sait quelque chose de semblable à la peau par le moyen du sang, en la cicatrice, qui se forme d'vne chair Que c'isse que la peau des enfans estant blessée, le rengendre, comme tessensians estant blessée, se rengendre, comme tessensians estant blessée, se rengendre, comme tessensians estant blessée qu'elle est humide & partier de la peau des enfans estant blessées qu'elle est humide & la consecution de la comme tesse par la consecution de la cons

remplie d'vne humeur gluante. 7

Voila pourquoy puis que la peau est d'vne substance comme membraneuse (froide & seiche) & charnuë (chaude & humide) elle sera temperée en toutes ses qualitezpremieres & secondes, afin qu'elle puisse bien iuger de toutes.

Sa cause efficiente, est vne vertu particuliere qui engen. Sa eause de la peau, que l'on peut appeller cutifique, comme cette efficiente, vertu qui forme vne partie similaire differente des autres est appellée ossisque en l'os, & netrussique au ners, & a. Cette vertu estant cachée & comme diuine, on ne peut sequoir comment elle fait les nerss & les os, & a. d'vne messime matière de la semence:

Son action publique & necessaire à tout l'animal, est, son actions

d'estre l'organe de l'attouchement. Car encore que tous les organes des sens soient parties dissimilaires, il y a tou. tesfois vne partie similaire qui est la principale cause de l'action, que doit faire tout l'organe. Par exemple, la main est bien l'organe de l'attouchement, mais cette partie de la peau qui couure la paulme des mains & la planto des pieds, l'est principalement, parce qu'elle est fort temperée à raison des qualitez premieres, & par consequent auffi à l'esgard des secondes, à scauoir en mollesse, en du-

reté, en espaisseur, en tenuité, &c.

Son vlage est de couurir le corps, c'est pourquoy fafi-Som vsage. gure est ronde, longue, &c. pour s'adiuster aux parties qui sont souselle; C'est pour cela aussi qu'elle a esté mise au dehors, comme aussi parce qu'elle est comme l'emonôtoire de tout le corps. Les Physiognomistes donnent vn autre vsage à la peau marquée de lignes, qui par elles & les monticules de la main, & par les lignes des planetes & les accidentaires du front, se messent de predire la bonne &

mauuaise fortune des hommes.]

Elle est percée en diuers endroits pour donner entrée & fortie aux choses necessaires. Ses trous sont les vns apparens ou fensibles, come la bouche, les oreilles, les narines, &c. les autres imperceptibles comme les pores qui se voyent l'hyuer, lors qu'on descouure le corps tout à coup. Car alors la cuticule ressemble la peau d'yne oye plumée. C'est par le moyen de ces pores, qu'vn certain Roy des Perses (s'il faut adjouster foy à Oribase) se seruoit de la peau des homes au lieu de nos chassis, 1 Ils donnent sortie aux excremens & aux fuliginositez, & entrée à l'air d'alentour, [mesmes à quelque portion du suc des emplastres appliquez exterieurement dans vne longue abstinence, si au moins nous deuons croire les Obseruations de Zacutus Portugais.]

Elle est six fois plus espaisse que la cuticule, & plus mince que celle des autres animaux. [Il ne faut pas iuger do l'espaisseur de la peau, par ce qu'elle a, lors qu'elle est aprestée en cuir ; car elle se ride & s'espaissit beaucoup

Ses Pores.

par ce moyen. Elle deuient plus legere apres cela, car felonl'observation de Loselius, elle ne pese estant apprestés que 4. liures & demie poids de marc. 1º Elle est molle. & d'vn sens exquis; mais plus molle & plus rare au visage, à la verge & à la bourse : Elle est plus dure au col, aux iambes, aux plantes des pieds, & au dos. Celle des bouts des doigts tient le milieu entre la dureté & la mollesse. La peau de la teste est fort espaisse (telmoin Aristote qui est cité à faux par Colomb) celle du col l'est moins, celle des costez est deliée, d'où vient le chatouillement : celle de la paulme des mains, l'est dauantage, & celle des leures l'est par dessus les autres. Les enfans l'ont plus deliée & plus poreuse que les adultes, & les femmes plus que les hommes; Elle l'est plus en vn pays chaud, qu'en celuy qui est froid, & en Esté qu'en Hyuer, d'où vient que les peaux escorchées des animaux retiennent moins leur poil en Esté qu'en Hyuer. [Elle est aussi fort diuerse selon la diversité des subjets, se trouvant en quelques vns d'vne densité, & espaisseur si merueilleuse, si nous en croyons Petrus Sernius, que deux femmes Negres pouvoient toucher, porter, contenir, & presque esteindre auec leurs mains des charbons ardents. 7

Quant à la connexion, elle le separe aisement des par-Sa connèties qu'elle couure aux ventres moyen & inferieur, aux xion. bras & aux iambes, mais non pas ailleurs, à cause de la membrane charnuë, à qui elle est liée par le moyen des sibres & des vaisseaux, comme à la plante des pieds, & à la paulme des mains, où elle est estroitement attachée, asin qu'elles puissent empoigner auec plus de force. A peine aussi la peutr-on separer de la chair du frót, & presque de tout le visage, mais principalement de celle des oreilles & des leures, à cause des tendons & des mussels entremesses, & particulierement de celuy qu'on appelle le large. Elle est mobile au front, [& sur le detriere de la teste en quelques vns, à cause des mussels surcicles,] & im-

mobile par tout le reste du corps.

La peau a receu des vaisseaux communs pour la nour-

Cij

riture, la vie & le fentiment, à sçauoir deux veines cutainées ala teste & au vol, des ingulaires; deux aux bras, au Thorax, & aux dos, des auxiliaires; Et deux autres des aisnes au ventre inférieur, auxlembes, & aux pieds, qui paroissent auec plusieurs rameaux aux semmes, a pres des couches dissiliaires, & en ceux qui sont variqueux. Elle a peu d'arteres, & bien deliées, aux temples, au front, aux doigts, à la bourse, & à la verge. Elle ne reçoit point de merfs, qui serpentent par sa substance, maissil y en a beau-coup qui vont y aboutir, comme a creu Galien. In Vessims gins premier Anatomiste de Padouë, asseure neantmois que des petits rameaux déliez se trainent par la peau.

CHAPITRE III.

De la Graisse.

Lagraisse est vn corps similaire, qui n'a point devie, fait d'vn sang onctueux, espaissi par la froideur des membranes, & qui sert pour la dessence de tout le corps.

Ladifference entre la graisse & le suif.

Elle n'est pas partie.

La graisse à proprement parler, n'est pas partie, mais plustoit une humeur, sinon qu'on la veuille considerer auce la membrane, comme Galien sait souuent.

Elle est en l'homme, entre la peau & la membrane charnuë, & aux bestes sous la membrane, qui meut la peau.

Quelles parcies en ont.

Les parties à qui la graiffe pounoit estre ou inutile, ou incommode en les empeschant de se plier & de s'estendre, n'en ont point du tout, comme le cerucau, les paupieres, la verge, la bour e, & les membranes des testienles. Elle est dure comme le surf, & partemée de sibres, & de petites veines, principalement aux parties qui se meunent aux en pus de sorce, comme en la paulme des mains, & aux sieges internes des doigts, (car il y a là beaucoup de tendons, de nerfs & de vaisseaux, qui ont besoin d'estre humectez) en la plante des pieds, & principalement autalon. Elle est plus molle en d'autres parties, desquelles

nous parlerons en leur lieu.

Cacilius Folius a escrit nouvellemet que la matiere de la graisse est vn suc lactée, ou la portion plus grasse du chyle, & que les os s'en nourrissent. L'oppose à cette opinion ces raisons 1. Que ceux qui mangent des viandes grasses, ne deuiennent pas gras incontinent. 2. Que le chyle n'est pas assez cuict, pour seruir à la nourriture des parties. 3. Que les enfans deuroient deuenir gras bien toft. 4. Qu'ilfaut necessairement que le chyle se change deuant qu'il arriue aux parties. 5. Qu'il n'y a aucun conduit depuis le melentere aux extremitez. Car ce fuc n'est pas fuccé par les membranes, comme croit ce scauant homme, ny porté par les glandes. Non le premier , 1, parce qu'elles sont trop denses, pour pouvoir succer & attirer comme des filets, 2. Elles paroistroient tumides, & pleines de cette humeur huileuse en la dissection. Non le second 1. parce que les glandes ne sont pas continues aux parties grasses. 2. qu'elles ne reçoiuent pas vne humeur vtile, mais les excremens, & que mesme elles abondent en humeur blanche & pituiteuse, & non pas grasse. 3. Nous remarquons que plusieurs animaux deuiennent gras sans glandes. 7

Il est donc vray que le fang, selon le commun con-Mais le sentement de tous, est sa matière. C'est ce qui a fait sang. dire à Aristore que les animaux qui n'ont point de sang, n'ont point de graisse ou de suis : Mais c'est vn sang espuré, se parsaitement cuit, subtil, aéré se huileux. [Il ressemble à la substance butyreuse du laice, se à la matière huileuse de la semence,] quoy qu'en disent

Ci

Fernel & Colomb. Lors que la graisse se fait de ce sang huileux, il se dissipe beaucoup de chaleur. D'où vient qu' Arissore a dit: que ce qui est condens par le froid, perd beancoup de chaleur, & ailleurs: Que les matieres tiennent

du lieu où elles sont.

La geniffe C'est pourquéy la nature de la graisse est vn peu plus est plus froit et que le lang; Elle est neantmoins chaude en vn de seu que le fang, mais grémoderé. Car 1. estant appliquée par dehors elle difung, mais gree, resout & dissipe. 2. Elle est la partie plus subtile & chaude.

plus huileuse du sang, 2. Elle prend seu fort aisément, 4. au dedans elle augmente la chaleur, comme la coesse acostion du ventricule. &c.

D'autres estiment qu'elle est froide, parce qu'Aristore dit, Que tout ce qui se condense par le froid, & se resout par la chaleur, est froid. Or est-il que la graisse se con-

dense par le froid,

Il fautrespondre que la graisse est froide, à l'esgard de la chaleur, qu'elle auoit lors qu'elle estoit sang. D'ailleurs le mesme Arissote nous enseigne, que ce qui se condense par le froid, & qui se resour aisément par la chaleur, n'a

pas perdu beaucoup de chaleur.

Sa cause efficiente, ou qui l'engendre, est vne chaleur temefficiente.

Sa cause efficiente, ou qui l'engendre, est vne chaleur temperte, & humide, qui est le principe de toutes les codions. La cause efficiente de sa condensation, est la froideur des membranes (de qui elle prend sa couleur blanche.) l'entens vne froideur non pas simple & absoluë, mais ref-

pectiue, ou par comparaison, comme i'ay dir, qui est neantmoins sufficante pour espaissir cette partie huileuse, qui est comme la sueur du sang. Tout de messe que le plomb sondu se prendaussi-tost qu'on se tire du seu, pien qu'on le iette en vn sieu assez châud, pourueu qu'il ne le soit pas tant que le seu. Il saut remarquet que la graisse se se seu sur que par vn certain degré de froid; car tous effets ne se procedent pas indisferemment de toute sorte de

causes. Aussi ne s'engendre elle pas en toutes les parties du corps. Galien & quelques autres sçauans personnages ont estimé que la graisse se fait par le moyen du froid, de.

Comment se fait li graisse. forte que ce qui est gras, leger & subtil dans le sang, qui se change en nourtiture dans les corps trop chauds, (c'est pour quoy les animaux chauds & sces ont peu ou point de graisse) segarde en ceux qui sont plus froids, se congelant par la rencontre des membranes, apres qu'il est sort des veines. Car 1, lesang se coagule decette façon hors Preuue que des vaisseaux, à cause de la rencontre de l'air froid, bien la graisse se que sa propresso de un interne y contribue aussi, sair par le 2. Arristete dit, que tout ce que la chaleur resout & lique-froid, se se condensé par le froid, comme l'huile.

3. Les animaux plus froids sont plus gras, comme ceux qui sont chastrez, les femmes, & ceux qui demeurent long temps ois sous terre. Ils sont tous aussi beaucoup plus

grasen hyuer.

4. La graisse ne vient qu'en des lieux froids, côme aux D'où vient membranes. Ainsi la coeste a beaucoup de graisse, à cause la graisse des suitance membraneuse, et qu'elle est elloignée des mila coeste. Visceres les plus chauds. Cat estant couchée sur les intestins, dessous la poittine, et parsemée de plusseurs veines & atteres, elle en amasse beaucoup. Il naist à l'entour aussi de la graisse à l'entour du cœur, à cause du pe. du seur ricarde qui l'enuironne, qui est vne membrane froide & espaisse, & à raison de l'humeur sercele qu'il contient du diaphragme, qui est en bas, suy servant comme d'essuatail, des poulmons qui sont à ses costez, comme dessoussetes, & du mediasse, parce qu'ils abondent en resine? excremens sereux, qu'ils sont pres de l'espine, & qu'ils

font couuerts des intestins.
5. Le couuercle qui est ur l'eau bouillante, condense toutes les vapeurs qui montent iusques à luy, & il les change en eau par sa froideur. Ce qui n'artiueroit pas si

l'air quil'enuironne estoit extremement chaud.

Il y en a qui estiment que la chaleur est la cause de la opinion da graisse, parce que sa matierc est chaude, qu'elle s'enstam eurs qui meaisement, & que rien ne se fait dans se corps que par tienne e que le moyen de la costion, & de la chaleur, fait la fait la graisse.

La response est aisée, si on prend garde ace que nous suons dit, car nous n'entendons pas la froideur simpleament & absolument, qui cause les cruditez, mais vne chaleur soble.

Opinion que la graisse se fait par la densité.

D'autres estiment que l'espaisseur de la membrane donne à la graisse sa consistance, parce que le propre de ce quisest dense, est de condenser.

Il faut respondre que le propre du froid est de condenfer, que la condensation est vn esse che toid, & non pasde ce qui est dense, qui ne peut condenser, s'il n'est assisté du froid, qui est vne qualité premiere: Autrement vnemembrane deliée feroit vne grasse deliée, & l'espaisseur des vaisseaux deuroit espaissir la matiere qu'ils contien-

nenr.

2. Ils nous obiectent : Que la vapeur qui s'eleue de l'eau bouillante, rencontrant vn conuercle espais, se change en eau, bien qu'il soit extremement chaud, & qu'en la distillation qui se fait par l'alembic, l'exhalaison. qui fort de la matiere de dessous, estant arrestée & reflechie par vn verte espais, le connertit en vne substance plus espaisse. Ce que nous auons desta dit, peut seruir de response à cela. De plus, si les vapeurs qui montent par l'ebullition, fontrenfermées dans le vaisseau, de telle sorte que rien n'en puisse sortir, il est necessaire que de nouvelles vapeurs montans successivement & sans cesse, elles reprenent leur premiere consistance; autrement il faudroit qu'il se fist penetration des corps. Mais si elles ont quelque fortie, elles retournent en eau, à cause de l'air froid: qui environne le couvercle de verre. C'est pour quoy afin que la liqueur coule & d'fille plus aisement & plus abon. damment, on le refroidit souvent auec de l'eau froide. Ainfi l'air estant froid, les vapeurs chaudes qui sont dans vne chambre, se changent en can contre les fenestres, ce qui n'arriue pas quand l'air de dehors est chaud.

 Ils difent, qu'il y a des parties extremement froides, comme le cerueau & les meninges, &c. qui n'ont point de graisse. Nous respondons, qu'elles sont espaisses aussi. Teabius Pacius veut que la cause de la grasse, soit la seicheresse qu'elle a, à raison de ses fibres. Au contraire, qu'elle se
nla grasse m'est point seiche, mais humide. 2. Elle n'a seicheresse,
point de fibres sensibles, comme le sang. Vous pouvez
consulter là dessus les Controuer. Anatomiques de seu
mon Pere.

Quelques Autheurs modernes estiment qu'elle se fait par une par vne forme particuliere destinée à sa generation, qu'ils forme parappellent pinguisque, comme l'os par vne forme ossisi-ticuliere, que, &c. mais ils setrompent sans doute, 1. parce que la grassiene vit pas, 2. Qu'elle n'a pas vne dimension particuliere. 3. Que le sang se change en la moëlle grasse des os, sans le secours d'vne telle forme. 7

Quant à la forme de la graisse, elle n'est point solide Sa Forme. tandis qu'elle est contenue dans les vaisseaux, mais liqui-

de & fluide, à cause de la chaleur qu'ils contiennent.

[La graisse de l'Abdomen a trois veines, à sçauoir la Ses Veines. mammillaire exterieure qui descend, l'Epigastrique qui monte de la crurale par les aisnes, & plusieurs veines qui sortent des lombes. Il y a quelque apparence que les ventouses & les scarissications attirent par elles & par celles de la peau, les humeurs du dedans, au dehors.

Elle a beaucoup de petites glandes, qui reçoiuent les ex- \$es Glan-

cremens du corps.]

Son V fage est 1. d'eschausser comme vn habit, de con-Ses Mages, seruer & entretenir la chaleur naturelle, empeschant par sa viscosité qu'elle ne s'escoule, bouchant les passages par son espasseur & densité, asin que le froid ne penetre l'hyuer, ni la chaleur durant l'esté.

2. Sur tout d'aider la coction du ventricule; D'où vient que la coëffe chant coupée; ils 'y engendre des ventofitez. & des rots, de forte que pour rendre la coction bonne, il faut couurir le ventricule de quelque autre chose:

3. De graisser & de humecter les parties seiches, com-

me le cœur.

4. De rendre le mouvement plus aisé, & conserver les parties, afin qu'elles ne se desseichent, & ne se dilatent.

trop, ou ne se rompent. De là vient qu'elle conserue les extremitez des cartilages, les iointures des grands os, & qu'elle est couchée sous le siege interne de quelques ligamens, & sous quelques vaissant qui vont à la peau. C'est pour cela encore qu'il y a beaucoup de graisse dans l'orbite de l'œil, afin qu'elle ne deuienne seiche & aride par va mouuement continuel. La veine coronale du cœur est aussi garnie de beaucoup de graisse, pour resister au mouuement & à la grande chaleur du cœur.

5. Elle fert comme de coissin & de rempart contre les coups, les meurtrisseures & les compressions. C'est pour cét vsage que la nature a donné abondance de graisse aux fesses, à la paulme des mains & à la plante des pieds.

6. Elle le change en aliment en vne longue abstinence du boire & du manger: Car nous nous nourrissons de ce qui est doux & gras, s'il faut s'en tenir à l'authorité de

Galien, & de quelques autres.]

7. Elle remplit les espaces vuides entre les muscles, les vaisseaux & la peau, & par ce moyen rend tout le corps vni, blanc, mol & beau. C'est pourquoy les personnes tabides & les vieilles qui n'ont point de graisse, sont laides.

CHAPITRE IV.

Des Membranes en general.

De la Membrane charnuë, & de la Membrane propre des Muscles.

A Membrane charnuë est en l'homme placée dessous de graisse, & aux singes, aux chiens, & aux brebis elle est immediatement apres la peau. Mais auant que nous en parsions en particulier, il faut discourir de la nature de la Membrane en general.

Les Membranes ont esté appellées des Grecs hyménes, chytones, c'est à dire, tuniques & meninges, & des Latins tegumenta,c'est à dire couvertures. La tunique & la membrane dans vne fignification vafte, se prenent pour vne melme chole dans Galien, & les Anatomistes. Mais proprement & estroitement la Membrane selon eux est celle Difference qui conure vne partie quieft d'vne groffeur confiderable, entreMem. comme le peritoine, la pleure, le perioste, le pericarde, & brane. les membranes particulieres des muscles.

La Tunique se dit proprement des vaisseaux, comme Tunique. des veines, des arteres, des vreteres, de la matrice, de la vessie du fiel, & de l'vrine, de l'Esophage, du ventricule,

des intestins, & des testicules.

Le mot de Meninge est attribué particulierement aux & Menin-

membranes du cerueau.

La Membrane est une partie similaire qui est large, pla- Definition te, blanche, & qui peut se dilater, faite d'vne semence de la memgluante & aqueuse, par vne particuliere faculté membranifique, pour conseruer les parties en les couurant comme vn habit.

Sa Forme confiste en l'égalité de la superficie & en ce Sa Forme. qu'elle est deliée, legere, de peur qu'elle ne les charge trop, espaisse & forte afin qu'elle puisse se dilater.

Son viage eft, 1.en reuestant les parties de les deffen- Son Viage. dre par la dureté & par son espaisseur, & d'estre l'organe de l'attouchement; Car c'est par le moyen des membranes que les parties sentent, & elles sont si necessaires que la nature en a donné à chaque partie. 2. Pour fortifier les parties. 3. Pour empescher que le froid ne les offence, &c que la chaleur naturelle ne s'exhale. 4. Pour vnir & lier les parties les vnes aux autres. Ainfi le Mesentere attache les boyaux au dos. s. Pour fermer les orifices des vaisfeaux, pour empescher le flux & le reflux des humeurs. Comme dans la vessie, à l'implantation des vreteres, dans les ventricules du cœur, par le moyen des valuules.

s ventricules du cœur, par le moyen des vantures.

Il y a deux fortes de membranes, les vnes espaisses & les y a de sorautres deliées. Entre les deliées, les vnes le sont plus que tes de me-

branes.

D ii

les autres, comme le perioste des costes plus que la plevre, le perioste de la teste que le perierane, & la pie que la dure mere.

La Crasse ou espaisse est une Membrane charnue, qui n'est pas esgale par tout, car elle est plus espasse au cul. C'est de celle-cy que nous allons parlet maintenant.

Quelle est la Membranecharnue.

Le Pannicule charnu, ou la Membrane charnue, est appellée des vns muscle membraneux, & des autres panicule nerueux & adipeux, &c. Il est dit charnn, parce qu'en quelques endroits il se change en chair musculeuse, & qu'il semble yn muscle dans les animaux qui meuuent toute la peau par son moyen : le leur est renforcé de fibres charnues, principalement à l'endroit du col, par le mouuement duquel ils chaffent les mouches. Celui de l'homme est immobile par tout, finon au front. [Vefale & Valuerda rapportent neantmoins qu'il y a eu des hommes quifronçoient la peau à la poitrine, au dos & ailleurs, tout de mesme que les bestes de voiture. Ceux là auoient sans doute ce pannicule de la mesme constitution que celuy des bestes.] Celuy des enfans nouvellement nez ressemble à la chair, à cause qu'il a beaucoup de sang, & celuy des adultes à vne membrane, à cause qu'il se seiche continuellement. Si on en faisoit vne exacte separation en quelque personne, on trouueroit qu'il est composé de quatre membranes distinctes. [Spigelius & quelques autres auec luy prenent ces fibres membraneuses, qui sont par tout entretissues dans la graisse, pour le pannicule charnu.]

Son Vfage. Son vfage est 1. de sortisser les parties voisines, de couurir & dessendre tout le corps, d'où on peut cognoistresa situation, parce qu'il enuellope tout le corps.

2. De contenit & d'embrasser la grasse , afin qu'elle no s'escoule, & ne deuienne liquide par le mouuement con-

tinuel des muscles.

3. D'appuyer les vaisseaux qui rampent entre la peau & cette membrane. Car il est attaché à la peau par plusieurs veines, & peu d'arteres, par les reiettons des nerss, & les

fibres membraneufes, & aux membranes des muscles qui font dessons parles fibres plus delices. Il n'est donc pas vray, que la graisse estant consumée par vne longue abstinence, la peau n'est pas autrement vnie aux muscles, que l'habit au corps. Il est estroitement adherent au dos, comme vne membrane. C'est pour quoy on dit qu'il y prend L'origine de sonorigine; il est si fort attaché à la peau, & au muscle la membra-large, en la pattie anterieure du col de l'homme, & au ne charnaë. front, q'uà peine en peut-il estre separé, & qu'il senable estre partie de cemuscle large.

Sa superficie est glissante du costé qu'il touche les mus. Sa superficies, à cause de l'humeur visqueuse, qui engraisse les cie. membranes, afin que le mouuement des muscles ne soit empesché. Il a le sentiment exquis, d'où viennent les fris-

sons, quand quelque humeur acre le pique.

La membrane propre des muscles, que quelques vns La memcroyent naistre du perioste, & d'autres sibres nerueuses brane prodes muscles, est fort deliée, & est attachée au muscle par pre des musdes silamens extremement deliez.

Son vsageest 1. de couurir les muscles, & de les separer des autres. 2. De leur communiquer le sentiment de

l'attouchement.

CHAPITRE V.

Des Muscles en general.

E nom de muscle vient du Grec mys, qui fignifie vn rat, parce qu'il luy ressemble, lors qu'il est essorche. Les Latins l'appellent Lacertus, c. Lezard, à cause de la ressemblance qu'il a auce luy. La figure des muscles est neantmoins si diuerse, qu'on ne peut point leur en assigner de certaine.

Le muscle est vne partie organique, & l'instrument du Definition mouuement volontaire. Car il n'y a que cette seule partie, du muscle.

qui puisse receuoirl'influence de la faculté motrice.

On l'appelle partie organique, parce qu'il est compose 1. de chair, 2. d'une partie tendineuse, qui sont les. deux parties du muscle qui sont l'action.) 3. De veines qui portent la nourriture. 4. D'atteres qui conseruent la chaleur naturelle, 5. de nerfs qui donnent le sentiment, & sur routle mouvement. Car la vertu mouvante coule du cerueau dans les muscles par les nerfs. [6. De membranes qu'il couvent. 7. Et ensin de graisse qui l'humecte, asin qu'il ne se desserbed ans yn trop grand mouvement.]

[Les muscles de tout le corps sont estroitement attachez entr'eux. Ils s'ouvrent neantmoins lors qu'il y a des vents, des serositez, ou quelque autre chose entre eux, comme en la pleuresse fausse. Vessimis nous a raconté que les muscles estoient si separez en vn soldat, qui auoit esté fouëtté par les Tures, qu'en pliant vn peu le corps, ils

fortoient hors de leur place.

ses parties. Nous diuisons les muscles en deux parties, l'vne charnuë, & l'autre tendineuse.

La tendineuse est ou vnie ou diuisée.

L'unie est cette partie qui paroist toute tendineuse, blanche & dure, soit au commencement, soit à la sin, ou

au milieu, ou par tout.

Au contraire, celle qui est dinisée est fendue en plusieurs menués fibres qui paroissent à peine, à cause qu'elles sont espandues dans la chair. On peut neantmoins remarquer ces fibres tendineuses parmy les charnues, en la chair cuite de pourceau, ou d'un coq d'Inde, & e. Ainsi en quelques muscles, sur tout en ceux des iambes d'yn coq d'Inde, la partie tendineuse paroisse uidemment entiere & vnie, depuis le commencement iusques à la fin. Quelquessois le tendon en l'homme descend incontinent apresson origine, messé auce la chair. D'autres muscles, comme le Destoide, ont le tendon vni à la sin, & diuisé au commencement. D'autres aumilieu, d'autres en sin n'en ont point du tout.

Definition du tendon du muscle. Le tendon selon nostre sentiment, & celuy d'Aquapendente, est vn corps continu, depuis le commencement ius-

ques à la fin du muscle, d'yne nature particuliere, froid, fec & engendré de la semence, qui est son principe de generation, comme l'os l'est celuy de dispensation, duquel il prend son origine, & auquel il s'insere. Quelques muscles neantmoins prenent leur origine des cartilages, & Son princid'autres des tendons, & y ont leur insection.

corde d'vn arc.

Il est appellé tendon, parce qu'il est tendu comme la Pourquoy appellé tendone ?

On divise aussi le muscle en commencement, milieu, & fin.

Le commencement, ou la teste du muscle, estappelle par Le principe Galien, & les autres Anatomistes, ligament, quand il est ou la tefte insensible, & plus petit que le tendon, ou la fin du muscle. du muscle. Or la teste des muscles est le plus souvent tendineuse, & rarement charnuë. C'est pourquoy on la peut appeller Le principe . tendon auec verité, & auec autant de raison que la fin, ou la fin

puis que le plus souuent la teste ressemble à la fin en sub- penuët estre appellez tendon.

stance, en tenuité, en lucidité, & en blancheur, &c. On dit que tous les muscles meuuent vers leur principe, & qu'ils ont vn nerf qui s'insere, ou à la teste, ou pres du milieu, (& en quelques vns à la superficie du muscle, deux choses & en d'autres en sa substance,) de sorte que le principe du touchant le muscle est, où le nerf s'insere. Ce que Galien suppose, principe du comme vne regle infaillible, & dit, que sile nerf estoit in- mufele. seré à la queue, son principe y seroit aussi. [Mais Iean Reele de VV alens Medecin tres sçauant, n'approuue point cette Galien. reigle : Il estime que c'est la mesme chose, soit que le nerf s'insere, ou à la teste du muscle, ou au milieu, ou à la fin. 1. Parce que cette reigle rend les mouvemens de plusieurs

muscles plus difficiles. 2. Qu'elle se trouve fausse au muscle pectoral, & quelquefois en d'autres muscles du Thorax,& de l'Abdomen. 3. Qu'on ne peut rédre aucune raison de cette reigle; car soit que le nerf s'insere au comencement du muscle ou ailleurs, les esprits qui coulent par le nerf dans le muscle, luy impriment le mouuement, aussi bien d'vne façon que d'autre; De mesme que nous voyons que l'air est poussé aussi bien quelquefois par haut, &

Il faut re-

quelques fois par bas, dans les instrumens pneumatiques.

4. Parce que si cette reigle se trouue souver veritable, cela arriue paraccident, à cause que la plus-part, des muscles se meuuent en haut, & que les ners vont de haut en bas, c'est pourquoy ils ne pouvoient s'ingerer plus seurement au muscle que par haut.] Quelques muscles reçoiuent deux rameaux des nerss, comme le diaphragme, & d'autres cinq, comme le muscle temporal.

Le milieu du muscle,

Le milieu du muscle, que l'on appelle le ventre ou le corps, est presque tousiours plus gros & charnu, le tendon n'estau milieu qu'en peu de muscles, comme en vn certain muscle, qui ouure la machoire inferieure, & à la

seconde paire des muscles de l'os hyoide.

La fin ou la queuë du muscle est appellée des vns tendon, Dequoy la des autres corde, ou aponeurose. Elle est tantost longue fin dumuf cle eft comen rond, tantost large, tantost longue, tantost courte; pofée, felon Quelquesfois il n'y en a qu'vne, & quelquesfois il y en a Galien , 69 plusieurs. On estime communement que la queuë, ou le les autres tendon soit composé du concours des fibres, des liga-Anatomiments, & des nerfs les plus deliés, qui s'ynissent pour faire fres. vn mesme corps. Car ils veulent que quand le nerf est arriué au lieu du muscle, il se fende en diuerses dechireures, à

la rencontre desquelles vont celles du ligament, qui se diuise de la mesme façon. Sur ce sondement ils establissent, 1, Que le tendon a sentiment, & que la teste est insensi-

Si la seste ble aussi bien qu'immobile. Ce qui est euidemment saux; du muscle Parce que quand le principe tendineux est piqué, il cause est insense des consultions, & des cruels symptomes, 3 de mesme que si la sin du muscle l'estoit, D'ailleurs-la teste du muscle Immobile: ayant mouvement, elle doit auoir sentiment. Or il esteui-

dent qu'elle a mouuement, puis que le muscle se reserve, & s'estend à la teste, sur tout lors qu'elle est charnuë.

Sila fin est

2. Que la queue est plus grosse que la teste; ce qui so
plus grosse trouue quelquesois veritable, mais non pas tousiours,
que la teste:
comme au biceps, & en d'autres.

3. Ils veulent que le tendon est d'autant plus mol que ce qu'ils appellent ligament, ou que le principe du mus-

cle,

ele, qu'il est plus dur que le nerf. Au contraire le tendon est plus dur que le principe, par ce que souuent il se change en la nature des os, & des cartilages, comme aux pieds des oiseaux, ce qui n'arrive iamais au principe. De plus Si les nerfs les nerfs n'entrent point dans le tendon. Car Aquapen- entrent dat dente & Riolan ont remarqué en plusieurs dissections, le tendon. qu'estans entrés dans la chair du muscle, ils s'eparpillent en de tres petits rameaux, qui vont dans vn certain entrelassement membraneux, & se perdent deuant qu'arriuer au tendon. En troisième lieu , comment le nerf qui est mol, pourroit-il se messer auec yn corps qui est dur ? Enfin, si ce qu'ils disent, estoit vray, il s'ensuiuroit que la queue du muscle feroit sans sentiment auffi bien que la teste, puis que les nerfs ne vont pas à la teste, car le nerf qui s'y insere, tend en bas, & non pas en haut.

L'action du muscle est le mouvement volontaire.

Le muscle a trois mouvemens : le I, est la contraction Son action. vers la teste; quand ce mouuement se fait, le muscle opposé se relasche. Le 2. est celuy par lequel estant retiré, il se tient en cet estat; Il fait ces deux mouuemens par soy-mesme. Le 3. est la relaxation, apres la contraction, qui se fait par accidet, & par yn autre. D'où vient qu'il y-a tousiours

des muscles, qui sont opposez, & comme Antagonistes. Or l'effet de l'action, ou mouvement du musele, qui se voit aux parties, où s'inserent les muscles, est diuers, selon la diuersiré des parties. La deglution se fait en l'Esophage, & la flexion, & extension au coude, &c. mesmes ces mouuemens viennent souuent les vns des autres. Car cependant que les muscles du Thorax agissent, ils le dilatent, & le reserrent, attirent l'air par mesme moyen, chas-

fent les fuliginositez, & font la respiration.

Ce mouuement des muscles est tantost appelle volonraire, & tantost animal, entant qu'il est opposé au naturel, & tantost spontanée aux bestes. Car nous pouuons Le mouneexciter, retarder, & arrefter ce mouvement, comme bon, ment des nous semble. La volonté de l'homme, ou l'appetit des muscles est bestes en ce mouuement, ressemble à vn Escuyer qui pi-

que un cheual, les nerfs à la bride. & les muscles au cheual! L'ufage de toutes les parties du muscle, est semblable à celuy de tous les organes parfaits. Il a 1. la partie principale, qui fait l'action par soy mesme, à scauoir la chair fibreule, fur tout à raison de les fibres : car la chair estant coupée, suivant leur longueur, son mouvement n'en est point offencé, mais quand elles sont blessées, le mouvement l'eft auffi, Le plus souvent, c'est le ventre du muscle, qui se resserre principalement. C'est pour quoy si vous coupez de trauers le muscle d'vn corps viuant, ou mort, soit au commencement, soit au milieu, ou à la fin, il se ramasse, & s'arrondit, comme l'eau iettée sur terre.] 2. La partie sans quil'action ne se fait pas, comme le nerf; car les nerfs estans offencez, le mouvement du muscle se perd. 3. Celle par qui elle se fait mieux, & plus fermement, comme les tendons & les fibres tendineuses. D'où vient que les muscles, qui font des mouuemens continuels & vehemens, ontreceu des tendons vnis, gros & apparens, Car ceux qui se meuuent seulement eux mesmes, comme ceux du fondement, & de la veisie; ou ceux plus de fer- qui meuvent aussi la peau auec eux, comme ceux des leures, du front, & de la face, n'en ont point d'apparens. La pluspart de ceux qui meuuent la bouche, se terminent visiblement en tendons, par ce que le mouuement vehement d'vn membre pesant, le demande ainsi : Il y en a qui meuuent quelqu'autre partie legere, comme ceux de la langue, du larynx (desquels les vns ont des tendons,& les autres n'en ont point) ceux des yeux, des testicules, & de la verge. 4. Les parties qui conseruent l'action, come les veines, les arteres, les mébranes, & la graisse, 7

Quels mufcles meuuent auec 60 2

CHAPITRE

Des Muscles de l'Abdomen.

Combien il est de mufdemen ?

Es muscles de l'abdomen couurét le ventre inferieur. Galien estime qu'il y en a autant que de situations de leurs fibres ; qui sont droites, transuerses, obliques, & celles-cy ou montent, ou descendent : Par ce moyen il en trouve huich, quatre de chaque costé; à scauoir deux obliques, descendants ou externes, deux obliques ascendans ou internes, deux droits, & deux transuerses. Masla, & apres luy Fallopius en ont trouué deux autres, qu'ils appellent Pyramidaux, quelques vns les nomment Fallopiens, & Sylnius Succenturianx. Et ainsi on en a fait dix iusques icy. Cafferins a raison de faire plusieurs muscles, des droits, desquels il y en a quatre, le plus souvent de chaque costé, & ainsil y en a seize pour le moins, & plus rarement quatorze, quand il n'y a que trois droits de chaque costé, & quelquesfois dix & huice, quand il y en a cinq droits de chaque costé.

Les obliques descendans, ainfi nommez à cause des fibres, qui descendent obliquement de la partie superieure, vers l'inferieure, couurent tout l'abdomen , qui est de leur

costé, à cause qu'ils sont fort grands, & fort larges.

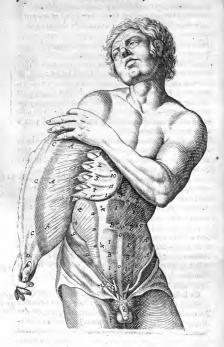
Ils prennent leur origine à la poictrine de la partie infe- Le principe rieure, de la 6, 7, 8, & neufième des costes, deuant qu'el- de l'obliques les se terminent en cartilages. Ils ont en leur naissance descendant. diuers principes triangulaires, qui ressemblent à des ailerons, qui s'vnissent apres en vn corps. Chacun de ces ailerons reçoit vn nerf, des entre deux des costes. Ils naifsent aussi de la pointe des apophyses transuerses, des vertebtes, des lombes. Par ainsi leur principe s'estend depuis la sixième coste, iusques à la dernière vertebre des lombes.

Ils finissent au milieu de l'abdomen, où paroist la ligne sa sin; blanche, & à l'os du penil, en vn large tendon, par le

concours d'vne infinité de fibres obliques.

Or la ligne blanche autour de laquelle se trouue quel- Qu'est ce quessois de la graisse, n'est autre chose qu'vn concours que la ligne. des tendons des muscles de l'abdomen, exceptez ceux des blanche? droits. Car les tendons des obliques s'ynissent & s'assemblent de telle sorte, d'vn costé à l'autre, qu'ils composent comme vne tunique, qui couure tout l'abdomen, commefic'estoit vn seul tendon.

E ij



Explication de la premiere Figure.

Elle monstre les muscles externes de l'Abdomen.

A. Au costé gauche, est une partie du muscle oblique descendant, situé en sa place.

A. au costé droit, est le principe de l'oblique descendant hors de sa situation, comme aussi l'insertion de plusieurs nerfs, & le chemin oblique des sibres.

B. les muscles droits, dont il y en a deux au dessous du nombril N. & vn au dessous.

C. La partie charnne, ou le ventre de l'oblique descendant finiticy, & son tendon ou sa fin membraneuse y com-

D. le trou dans le tendon de ce musele, par où passent les vaisseaux spermatiques vers les testicules dans la bourse.

E. le musele oblique ascendant en sa situation, auec ses fibres qui vont en baut.

F. le principe charnu des muscles obliques ascendans, né de l'éspine ou appendice G.G. de l'os ilion.

G. l'espine ou appendice de l'os ilion.

H. la ligne proche de laquelle commencent les tendons des muscles obliques de l'abdomen, que Spigelius appelle demilunaire.

 les muscles droits, qui paroissent sous les tendons du muscle oblique a sendant.

K. les productions du peritoine qui enuelopent les vaisseaux spermatiques & qui descendent dans la bourse.

L. les trons qui sont à la fin de l'ascendant & du droit, pour donner sortie aux vaisséaux spermatiques.

M. les glandes de l'aisne deconnertes.

N. le nombril.

O. la ligne blanche de l'abdomen,

Liure Premiers

P. les cuisses pres des parties honteuses.

Q. la verge.

1. 2. 3. 4. 5. les nerfs qui fortent de dessous chaque cofte, pour distribuer dans l'oblique descendant.

9. 10. 11.12. les quatre costes inferieures:

a. les fibres de l'oblique ascendant.

Elle est blanche, parce qu'elle n'a point de chair, & s'estend depuis le cartilage xiphoide iusques aux os dus penil. Elle est plus estroite sous le nombril, qu'au dessus.

Ces deux muscles obliques descendans sont percez; r. au nombril: 2, aux ailnes aux hommes, afin que les vail. seaux spermatiques puissent sortir, & aux femmes pour donner passage aux deux ligamens ronds & nerueux de la matrice, qui vont se rendre à la partie honteuse proche du clitoris.

Errent d'A.

quependête CODH LANrens touchant l'origine des obliques descendans.

Aquapendente 2 creu autrefois & soustient encore auiourdhuy vne opinion contraire à la nostre touchant l'origine des obliques descendans, que Du Laurens a proposée depuis comme nouvelle & de son invention, reprenant tous les autres Anatomistes, qu'il dit avoir esté miserablement trompez. Ils estiment qu'il vaut mieux appel. ler ces muscles, externes ascendans, & qu'ils prenent leur origine à la partie superieure de l'os pubis & de l'os ilion, & des apophyses transuerses des lombes; & qu'ils finisfent aux costes. Ce qu'ils confirment en cette sorte.

Leur YAifon. Refusée.

Response.

1. Ils maintiennent que le muscle doit prendre son oris gine de quelque partie qui repose & qui soit immobile. comme est l'os du penil à l'esgard des costes. Nous respondons que les costes sont immobiles à comparaison de la:

ligne blanche.

2. Ils disent que le muscle tire vers son principe, & que l'oblique descendant tire les costes vers le penil, parce qu'il sert à la respiration. Nous respondons que ce muscle n'y fert principalement, comme nous ferons voir ailleurs.

Nostre sentiment qui est celuy de Galien se preuue;

To par l'entrée des nerfs qui sont au commencement. Prouses que 2. par le chemin de ses fibres qui vont du commencement vers la ligne blanche., 3. Tout le monde aduoiie, qu'il y a vn concours des tendons, mesmes des obliques descendans vers la ligne blanche. Leur fin est donc en cét endroit. 4. Par leur action commune, dont nous parlerons cy desfous.

[Leur Vlage selon l'opinion de ceux qui disent que l'os du penil est mobile, est de tirer obliquement en haut cet os anonyme, & de baiffer le Thorax obliquement.]

Les obliques ascendans ont la situation de leurs fibres contraire. Ils sont couchez dessous immediatement, & Sont triangulaires.

Leur principe du costé de la creste de l'os ilion, est char- Le Principe nu, celuy des apophyles transuerses des vertebres des des obislombes, desquelles comme des espines de l'os sacré, il re- ques desgoit des nerfs, est membraneux.

Par leur fin charnuë, ils sont yn peu adherens à chacu- Zeur fin est ne des costes fausses, & à quelques vnes des vrayes, & cel- double. le qui ne l'est pas se change en vn double tendon, duquel vne partie va au dessus des muscles droits, & l'autre dessous, par ce moyen le droit est enfermé comme dans vn fourreau, mais il se reunit pres de la ligne blanche, & s'y insere. [Riolan a obserué que cela arriue seulement au

deffus du nombril, & non pas au deffous.] Les droits sont ainsi nommez à raison de leurs fibres droites. La commune opinion en fait vne paire seulement.

Galien a voulu auec raison que leur principe foit char- D'où naisnu à la poirrine, naissant du fternon des deux coftez du fent les cartilage xiphoide, & des cartilages des quatre fauffes coftes. Ils finissent par vn tendon à l'os du penil. Quelques autres estiment au contraire, qu'ils ont leur principe à l'os du penil, & leur fin en la partie superieure, Mais nous respondons à cela. 1 que les droits reçoiuent les nerfs en la partie superieure, ascauoit vn rameau de ces nerfs qui s'inseroient dans le muscle oblique descendant, & les au-

ces muscles naiffent d'en haut, de non pas d'en bas.

cendans.

tres des derniers du dos, & de la premiere paire des lombes.] a le mustle n'a pas accoustumé d'auoir le principe tendineux, & la fin charnue. [D'autres entre les modernes, veulent que les muscles droits ayent deux principes. & deux fins, à sçauoir vn principe & vne sin à la poitrine, & l'autre de mesme aux os du penil. L'opinion nouuelle de la mobilité de cét os pubis (de laquelle nous parlerons en son lieu) leura donné ce sentiment.]:

Prenues
que les
mufcles
droits font
plusseurs.

Le muscle droit se trouue le plus souvent auec trois intersections aux hommes de mediocre stature, & quelques sois auec quatre en ceux qui sont de belle-taille, quiont labdomen plus long. Nous estimons auec Caspus &
Casserius qu'il y a autant de muscles que d'intersections.

1. Parce que chaque entre-nœud avn ners. 2. Si c'estoit
vn seul muscle, il ne pourroit pas estant retiré & racourci en soy mesme, presser également toutes les parties,
3. Il n'y auroit point dans tout le corps aucun muscle
de cette sorte, bien qu'il y en ait neantmoins plusieurs
longs qui n'ont point ce nombre d'entre-nœuds.

Il y a deux veines coniointes auec autant d'arteres, en

la superficie interseure des droits.

La Superieure nault de la veine caue, qui est sous les clauicules, de laquelle le plus insigne rameau s'en va aux mammelles, & de là fait sa course sous le muscle droit insques à la region du nombril, où elle se termine.

Vne autre qui aux femmes sort de la matrice, & aux hommes de la veine caue, vient au deuant de celle cy, & monte vers la veine superieure, & se perd le plus souvent deuant que la toucher. Quelques fois neantmoins ces deux veines se joignent par des manisestes anasomoses, c'est à dire se touchent par leur extremitez. C'est pourquoy on croit qu'il y a grande communication entre les mammelles & la matrice, & entre l'abdomen & les narienes: Car nous appliquons les ventouses à l'abdomen en l'hemorragie des nariues. Et les femmes sot prouoquées aux actions de Venus en maniant leurs mammelles.

Les artres. Les droits reçoiuent les arteres de l'epigastrique, & les nerfs.

AI

nerfs des dernieres vertebres du Thorax.

[L'VJage propre de ces muscles selon Riolan & Spigelius conformément à leurs principes, est de tirer en haut les os du penil, & le Thorax en bas. C'est pour cela que ceux des chiens & des singes atteignent iusques au gofier, parce qu'ils deuoient seruir à courber beaucoup le Thorax.]

Les muscles Pyramidaux (ont couchez sur les tendons Les Pyrainferieurs des droits. Ils ne sont pas parties des droits, midaux.
comme Vesale & Columbus ont estimé, mais cesont des
muscles distincts & separez, comme le preuue Fallope,
bien que par des taisons dont les vnes ont beaucoup de
force, & les autres sont bien soibles. Il est euident que ce
sont des muscles particuliers. 1 parce qu'ils sont cousont separe qu'ils sont couuetts d'vne membrane particuliere. 2, parce que leurs sirex.

bres sont differentes de celles des droits.

Ils prenent leur origine par vn principe charnu, & qui Leur orin'est gueres large, de l'os externe du penil, où les ners gine. entrent aussi: Tant plus ils montent, d'autant plus ils Leur vsa-s'estressifieten, iusques à ce qu'ils. se terminent par vne ge. pointe autendon du muscle transuerse. 1'ay mesmes remarqué quelques sois que ce tendon deuenu gresse le rond s'auanceiusques au nombril. [Riolan a trouué que le gauche est plus petit que le droit, & quand il n'y en a qu'vn seul, il a trouué plus souvent le gauche que le

droit.]

Leur vfage est de secourir les droits en la compression des parties subiacentes. De-là vient, que selon que les tendons des muscles droits sont plus forts, tantost il n'y a point de pyramidaux, (ce qui arriue rarement) tantost ils sont robustes, tantost deliez, & tantost il n'y en a qui vn seul. Baubin dit, que s'il n'y en a point, alors ou la chair qui est coniointe aux testes des droits, ou la graisse, fait leur charge. D'autres veulent qu'ils seruent comme de couuerture aux muscles droits.

Fallope estime qu'ils seruent à comprimer la vessie, pour faire sentir l'vrine, Aquapendente veut au contraire,

F qu'ils

Liure Premier,

Esclaircissement de la Figure 2^{de}.

Elle monstre les muscles internes de l'Abdomen.

A. In face interieure charnue du muscle oblique ascendant; hors de saplace.

B. le tendon du mesme muscle, deuant qu'il parvienne aux

droits.

C.D. la duplicature de ce tendon, dont la partie qui est marquie des letres D. renessioit la partie interieure du muscle droit, & celle qui est marquée de C. renessoit l'exterieure.

E. l'extremité du muscle pectoral, auec la peau rennersée.

F. le cartilage xiphoide.

G.H les vaisseaux appellez mammaires. G. marque la veine. H. l'artere.

I. les muscles droits du cossé droit, hors de leur siege,

K. les muscles droits du costé gauche, dans leur propre siege. L.M. les rarveaux iliaques de la veine caue, & de la l'aorte. L, est l'aorse. M. la veine.

N. l'anastomose remarquable, que font les vaisseaux mam-

maires & epigastriques s' vnissans en ce lieu. O. les rameaux de ces veines.

P. les reiettons de ces mesmes arteres.

Q. Le muscle transuerse de l'abdomen aux deux costex, en leur situation.

 R. l'extremité du transuerse droit qui est encore charnue par haut, & qui est en bas dessa changée en tendon.
 S. la tunique du peritoine, que les boyaux hauseut en ce

5. la tunique du peritoine, que les boyaux haußent en ce lieu, & qu'ils rendent inegale.

T. les muscles pyramidaux en leur situation des deux costex. V. le lieu pres duquel le tendon des muscles pyramidaux se termine le plus souvent.

X. le nombril

Y. l'espine ou l'appendice de l'os des iles.

Z. les testicules separez de la bourse & de ses autres ennelopes, & pendans des vaisseaux spermatiques.

les separations des muscles droits.

le tendon des muscles pyramidaux, qui monte quelquesfois insques an nombril.

les trous des tendons des muscles de l'abdomen, par où passent les vaisseaux spermatiques vers les testicules.

d. les productions du peritoine, qui conduisent les vaisseaux Spermatiques in ques aux testicules.

les costes du Thorax.

f. lapeau du ventre inferieur separée & pendante hors de sa place,

qu'ils se leuent , & aussi l'abdomen, & le peritoine qui est dessous, afin que les parties subiacentes ne soyent trop pressées. Or Columbus attribue faussement à Falloppe, que ces muscles seruent à l'erection de la verge, veu que c'est l'opinion de Massa. Mais ils ne peuvent audir cet vsage, puis qu'ils ne touchent cette partie, & qu'ils se trouvent aussi aux femmes.

Les tranfwerfes.

Les transuerses qui sont placez au dessous de tous, naissent d'un certain ligament, qui sort de l'os sacré, & qui couure le muscle sacrolombaire, & aussi de la coste inferieure, & de l'os ilion. Ils finissent par vn tendon membraneux à la ligne blanche, & s'attachent par tout estroitement au peritoine, finon à l'entour du penil. Leur vlage propre est de presser le colon.

L'action des muscles de l'abdomien.

L'action commune de tous les muscles de l'abdomen, est presque double : La 1. est de retenir & de comprimer esgalement les parties contenues en l'abdomen. Car ils agifsent tous ensemble, auec le secours que leur donne le diaphragme.

Pourquoy il y - a plusficurs muf-

La 2. qui suit l'autre, est de chasser les superfluitez. Mais par ce qu'vn seul muscle n'estoit pas suffisant, pour comprimer tant de parties, comme sont les intestins, la maeles à l'ab-trice, & la vessie, la nature en a mis plusieurs en diuers lieux, & selon diuers angles droits, transuerses & obliques. Chaque partie a bien à la verité vne vertu expultrice, mais celles qui font caues, & qui font chargées fouuent, & beaucoup, ont beloin du fecours de ces muscles, dans l'expulsion des excremens, des vers, de l'vrine, du fœrus, & de la mole, & e.

Ce font leurs vrayes actions, qui se cognoissent par leur structure. Mais la nature se ser aussi quelquessois de ces muscles, pour les mouuemens du Thotax, lors qu'il est besoin d'vne grande & violente exspiration, comme dans les grands cris, & à latoux, & c. Car alors ils serrent

fortement le Thorax.

Leur vsage est de fomenter la chaleur, & la cottion, à cause qu'ils sont d'un temperament chaud & humide, parce qu'ils sont fort charnus, & de conferner & defiendre les parties, mesmes quand ils reposent, parce qu'ils sont mediocrement espais. Ils seruent aussi à la grace du corps: D'où vient la dissontiet de ceux qui sont ou gras, ou hydropiques, ou gresses, ou chydropiques, ou gresses, de.

CHAPITRE VII.

Du Peritoine.

Tous les muscles de l'abdomen estans ostez, le peritoine se presente le premiet à la veue, qui couure & Pourquoy le enuelope tous les intestins. Les Grees luy ont donné ce peritoine of nom qui deriue d'un verbe, qui signifie estre tendu à l'en-sinsi nomtour, parce qu'il est tendu à l'entour des parties, qui sont entre le diaphragme & les iambes.

Le Peritoine est vne membrane, qui enuelope les visce- Que s'est

res du ventreinferieur.

C'est vne membrane assez deisée à la verité, & molle, de peur qu'elle ne pese trop, mais forte & espaisse, asse qu'elle le puisse se lacher, & s'estendre: celle des femmes est plus espaisse depuis le nombril insques au penil, asse que dans la grossesse elle puisse se dilater dauantage. [Du Laurens

F iij

estime que celle des hommes, principalement de ceux qui font suiets à l'yurongnerie, est plus espaisse carrilage xiphoïde, jusques au nombril, à cause de l'estomach. Ce qui paroist neantmoins fort peu vray semblable, veu, qu'il semble que la partie inferieure le deuroit estre, auce plus de raison, asin qu'elle ne serelachast par la pesanteur des entrailles, lors que nous sommes debout.

Les autres veulent que le peritoine est fait d'une subftance ligamenteuse & nerueuse. D'autres des nerfs seulement, les autres des seuls ligamens, & d'autres enfin des

meninges du cerueau.

Sa figure est ouale, comme celle d'une vessie, ou d'un euf oblong. Car il enuironne tout le ventre inferieur, & parconsequent seur longueur & largeur sont egales.

Sa fuperficie interne est polie, & comme enduite d'vne humeur, à cause des intestins qu'il touche, l'exterieure est fibreuse & rude, afin qu'il s'attache mieux auec les mus-

cles.

Il prend son origine de l'espine, à la premiete & troisiéme vertebre des sombes, où le peritoine est plus espais, de sorte qu'il ne peut en estre separé, qu'on ne le rompe.

Il est aussi ires-estroitement attaché par haut, au diaphragme (d'où vient qu'estant enstammé, les hypochondtes se retirent en haut) par bas à l'os du penil, & ilion, & par denant à la ligne blanche, & aux tendons des musses

Le peritoine

iransuerses.

Orilest double partout (Du Laurens auec Cabrolveut que toutes les membranes, mesmes la pie-meresoyent doubles) ce qui parosit principalement pres de l'espine. Il est si fermement attaché au d. sius du nombril, qu'on ne peut le separer en deux: mais depuis le nombril susques au penil, il est diussé manifestement en deux tuniques, esloignées l'une de l'autre, que leur doublure est capable de contenir la vessie, ce que peu d'Anatomistes ontrematqué. La nature a fait ce la pour ces vsages:: a sin que les membrane. Soit plus forte, où elle est plus chargée, 2. a sin que les vaisséaux qui passent

Sa Superficie.

Sa conne-

xion.

là, soyent portez plus seurement dans le peritoine double

C'est pourquoy il est percépar deuant au fœtus, où est le nombril. Par haut il a des trous, où il est adherent au diaphragme, pour donner passage aux vaisseaux. Il est euident par la que Fernel a creu sans taison, contre l'opinion Erreur de de Galien, que le peritoine n'a point de trous, puis qu'il Erreur en a trois : le 1. qui est le passage de la veine caue, le 2. ce- ses trous. luy du ventricule, le 3. celuy de la grande artere, & dela sixiéme paire des nerfs, par le diaphragme. Par bas pres du fondement, du col de la vessie, & de la matrice, & des vaisseaux qui vont aux iambes par le peritoine, les muscles de l'abdomen, & la peau.

Ila deux productions oblongues, semblables à des tuyaux, ou a des canaux lasches, qui descendent aux hommes dans la bourse, par les trous des tendons des muscles obliques. & transuerses : Les vaisseaux spermatiques descendent, & remontent par ces productions, ou didymes, c. gemeaux, comme les anciens les ont appellez, qui s'ouurent & s'elargissent pres des testicules ; pour leur seruir

de tuniques.

Lors que sa tunique exterieure se dilate, & que l'interieure (qui est fort adherente à l'autre, sinon pres de l'os pubis où elles se separent) est rompué, se fait la hernie, Cause de la selon que quelque boyau, ou l'Epiploon, ou l'vn & l'au-Hernie. tre se gliffent par là,



Explica

Explication de la Figure.

La surface de l'Abdomen lors que le peritoine est osté.

A.B.C.D. quatre portions du peritoine coupées & tournées en derrière.

E. le nombril separé du peritoine.

F. la veine qui s'estend depuis le nombril insques au foye. G. l'entrée de la veine vimbilicale dans la fente du foye.

H. la portion connexe du foye.

I. le ligament principal de ceux qui lient le foye au dia-

phragme.

K. l'artere droite umbilicale, qui rampe depuis le nombril, le long du costé droit du fonds de la vessie, insques à l'artere iliaque.

L. l'artere umbilicale du costé gauche.

M. l'Ourague, par lequel le fœius sette l'orine du fonds de la vessie dans la seconde tunique dont il est enuelopé.

N. le fonds de la vessie.

O. l'attache du peritoine au fonds de la vessie.

P. la partie anterieure du ventricule plus grande que de coustume, parce qu'elle est ensiée.

Q. l'Epiploon.

R. la veine & l'artere ensemble auec les nerfs qui sont estendus au siege droit de la partie inferieure du ventricule.

S. les vaisseaux du costégauche qui embrassent le siege gauche du fond du ventricule.

T. la conionétion des vaisseaux du costé droit auec ceux du gauche.

X. Les rameaux des veines & des arteres esparses par l'E.

Y. le siege de la Rate.

Z. le siege du boyan colon.

Il reçoit ses vaisseaux des diaphragmatiques qui en sont proches des mammatres & des epigaltiques, & quelques auffi des spermatiques; & se surfi dellez de ceux qui entrent dans les muscles de l'abdomen. C'est pourquoy le Peritoine a sentiment contre l'opinion de ceux qui ont precedé Vesale, que l'experience combat aussi bien que la raison.

Son vsage.

L'VJage du Peritoine en generalest le mesme que celuy des membranes. 1. Decontenir les parties, & de faire
des connexions en diuers endroits. Car il couure tous
les visceres du ventre inferieur, & les fait tenir plus fermement en leur place. Il s'allonge & s'estend pour donner vne tunique aux vns plus deliée, selon que l'vsage le
demande, & aux autres plus espaisse, comme au ventricule, aux intestins, à la vessie, & à la matrice. L'Epiploon
& le mesentencere, qui sont deux membranes doubles, prenent aussi leur origine du Peritoine. Ilse change aussi en
anal, pour donner passage entre ses deux tuniques aux
vaisseaux qui douents'allonger.

2. De boucher les orifices des veines : On verroit par confequent les orifices des veines du foye, s'il n'effoit couuert d'vne membrane : C'eft pour cela aussi que ces parties qui ont beaucoup d'arteres, comme la Rate, reçoi-

uent du Peritoine vnetunique plus espaisse.

CHAPITRE VIII.

De l'Epiploon.

Ses noms

L'Epiploon qui est sous le Peritoine est nommé des Latins Omentum, qui vient d'operimentum, c'est à dire, couverture, des Arabes Zirbus, des Latins, rete, ou reticulum, vn silé de pecheur ou de chasseur, à cause que ses vaisseaux errent çà & là, & des Grecs Epiploon qui vient d'un verbe, qui signisse surrager, par ce qu'il nage sur les boyaux.

Carilest dans tous les animaux, siné au fonds du ven- Sa stinatricule, d'où s'estendant sturles boyaux, & entrant dans tionleurs sinnositez, il va finit souvent aux vns au nombril, &c
en d'autres plus bas, &c quelques fois il descend insqu'à
los du penil, où il s'insere. [Quelques fois il est estroitement attaché à la matrice, comme Marcus Anrelius Seuerinus, homme d'un sçauoit exquis l'a trouvé à Naples en
vne folle, &cie l'ay veu à Venise en vne autre lié au fonds
de la matrice. [On tient que quand il se met entre le sonds
de lavessie, &c easse par ce moyen la sterilité aux femmes; Et fait
aux hommes l'Epiplocele, quand il descend dans la bourse, se cause par ce moyen la sterilité aux femmes; le sait
aux hommes l'Epiplocele, quand il descend dans la bourse, se cause par ce moyen la sterilité aux femmes; le sait
aux hommes l'Epiplocele, quand il descend dans la bourse, se cause par ce moyen la sterilité aux femmes; le sait
aux hommes l'Epiplocele, quand il descend dans la bourse, se cause par ce moyen la sterilité aux femmes; le sait
aux hommes l'Epiplocele, quand il descend dans la bourse, l'aquelle se fait plus souvent au costé gauche qu'au
droit, parce que l'Epiploon s'estend d'ordinaire vers le
gauche.

L'epiploon le trouue assez souvent sous le soye, laissant les intestins de souverts. Il ne sant pas croire que la strângulation en soit cause, veu qu'il se trouue en sa place, dans ceux qui ont esté estranglez, & retiré hors de son siege, en ceux qui ne l'ont pas esté. L'opinion de Spilegius est plus probable, qui veut que les intestins ensiez par des

ventofitez, l'en ont chaffé.

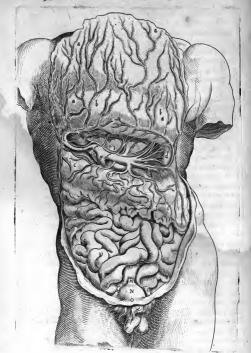
Les enfans selon Riolan, n'ont point l'epiploon suspendu, mais il s'estend en bas à mesure qu'ils croissent, & de-

croift en suite sur le declin de l'aage. ?

Il a deux origines diffinêtes du peritoine, de forte qu'il senorigins. femble eftre le peritoine redoublé. La 1. est au fonds du ventricule. La 2. est au dos & au colon. Il n'est point conioint à aucune autre partie, par aucun de se principes. Par ainsi l'acomme deux parois, ou deux membranes deliées & legeres, de peur qu'elles n'incommodent par leur pesanteur, parce qu'elles sont appliquées l'vne sur l'autre: l'vne externe ou anterieure, qui est attachée à la membrane exterieure du sonds du ventricule, & à la partie caue de la ratte: L'interieure & posserveure, qui est liée au boyau colon, & naistau dos du peritoine, sous le diaphragme, Il y a vne grande cauité entre ces deux mem-

G 1j

branes,



Explication de la Figure.

La membrane inferieure de l'Epiploon separée de la superieure qui est estendue sur le deuant du Thorax & sur le ventricule, & le ventricule qui a esté tiré par force en haut, hors de son siege.

a. le siege posterieur de la membrane superieure de l'Epiploon.

b. le ventricule qui paroist eleué conuert de la membrane

Superieure de l'Epiploon.

 c. la membrane inferieure de l'Epiploon: Mais la partie eleuée qui est marquée des deux c. superieurs, est le boyau colon.

d. la Ratte qui s'eleue en bosse, connerte de l'Epiploon . G.

les vaisseaux qui y sont attacheze

e. le tronc de la veine porte.

f. le rameau splenique de la veine porte.

g. le rameau mesenterique de la veine porte.

K. l'artere umbilicale droite.

L. l'artere umbilicale gauche.

M. l'ourague, par lequel le fœtus iette l'urine dans la seconde membrane.

N. lavessie.

O. le peritoine attaché à la partie anterieure de la vessie.

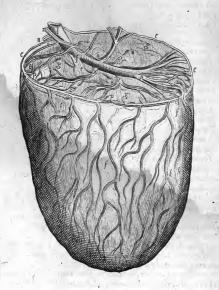
branes, où quelques vns estiment sans raison, que l'esprit naturel est contenu.

La Figure de l'Epiploon est semblable à celle de la gi- Sa figure. bessiere d'un oiseleur; car son orifice est orbiculaire par

haut, mais il est rond par bas.

Sa grandenr est diuerse, car comme nous auons desia sa grandit, aux vns il ne passe passe nombril, & aux autres il destature, cend plus bas. Riolan a remarqué que naturellement il pese à peine demi-liure. Vesale neantmoins en a veu vn du poids decinq liures.

G iij L'epiploon



Explication de la Figure.

L'Epiploon destaché des parties adiacentes, & son entiere constitution, & principalement l'ordre & la stite des veines, des arteres & des nerfs par toute sa substance, & les glandes que la nature luy a données.

e. le cercle ou l'orifice de l'Epiploon.

f. la face anterieure de la mébrane superieure de l'Epiploon.

g la face anterieure de la membrane inferieure de l'Epiploon.

h. la partie membraneuse de l'Epiploon, qui n'a point de veines, d'arteres, ny de graisse.

i. les vaisseaux de la partie membraneuse.

k. lagraise qui naist & qui est adherente le long des vais-

le tronc de la veine porte sortant du foye.

m. l'arterequise va rendre à la partie caue du foye, & à la vesicule du fiel, accompagnée d'un nerf.

n. le principe de la veine qui s'approche du siege posterieur du pylore, & qui a une artere pour compagne.

o.p. l'artere, la veine & le nerf auec leurs petits reiettons qui sont estendus sur le siege droit du ventricule.

q. les reiettons de ces vaisseaux, espandus par la membrane superieure del Epiploon.

t. la veine, l'artere, & un petit nerf qui s'estendent au . boyau duodenum, & au commencement du ieiunum.

I. la dinifion de la veine porte en deux troncs mesenterique & Splenique.

t. le droit, ou le plus gros tronc de la veine porte qui va ou mesentere.

u. la veine qui s'en va seule au siege posterieur du vintricule.

x. la veine auec l'artere & le nerf espandue par le siege droit de la membrane inferieure de l'Epiploon.

y. la veine qui va auec l'artere à la partie posterieure du ventricule.

a. la plus grosse artere du mesentere.

B. le ronc de l'artere.

y. Le veine qui entre auecl'artere & le nerf, princ palement au milieu du siege de la membrane inferieure de l'Epiploon.

 Ia veine qui est sans artere qui distribue quelque peu de branches au siege gauche de la membrane inferieure de production.

l'Epiploon.

 l'ordre & la continuation des veines, des arteres , & des nerfs dans la Ratte.

 la veine qui s'estend auec l'artere & le nerf insques au siege gauche du fonds du ventricule.

 les corps glanduleux adherent à la membrane inferieure de l'Epiploon.

 vneportion du corps glanduleux, qui naift sous le boyau duodenum.

Ses vaiffeaux. L'epiploon a cecy de particulier par dessus les autres membranes, qu'il reçoit plusieurs veines, & arteres [des rameaux celia que & mesenterique,]qui s'espandent par sa substance, & de s petits ners, [du rameau costal de la sixiéme paire.] Il a beaucoup de grausse à cause de la quantité des veines qui y sont. Il y est aussi parsemé de glandes sans nombre, qui emboiuent les humeurs superstuïes & grosfieres. [On remarque que cette graisse est souent sondue, en ceux qui sont trauaillez de la fieure heétique.

C'est vne chose extraordinaire, quand il se trouue tout charnu, comme nous l'auons veu à l'Hospital de Leyde.]

Son vsage est 1. d'aider & de fomenter par l'abondance-le la graisse, la chaleur du ventricule; i eveux dire de fon sonds: Car le soye se couchant sur luy, échausse da partiesuperieure; & d'entretenir aussi la chaleur des intestins, qui en ont besoin, à cause qu'ils sont parties membraneuses, & qui n'ont point de sang. C'est pour cela que ce Gladiateur à qui Galien, auoit coupé l'Epiploon, estoit aisement offence par le froid, & qu'il auoit tousiours son ventre couuert de laine. L'Epiploon est donc comme. comme l'oreiller du ventricule, & luy aide pour faire la digettion. [Ce que Forestus rapporte d'vn seune homme, & Riolan de quelques autres, qui ont vescu sans incommodité, apres qu'on le leur a coupé, arriue fort rarement.]

2. Ses membranes seruent à soustenir les rameaux de la veine, & de l'artere qui vont au ventricule, au duodenum, au colon, & à la ratte, & aussi à faire naistre la

graisse.

[3. M. VValeus estime que la nature a donné plus de rameaux d'arteres, & de veines qu'il n'en est besoin, pour la graisse seule de l'epiploon, ou pour la nutrition, & qu'estans des rameaux de la veine porte, ils ont esté destinez, afin qu'il puisse retourner plus de sang, par le soye au cœur, & que le soye en puisse perfeccionner dauantage.]

CHAPITRE IX.

Du Ventricule.

E ventricule signisse la mesmechose, que petit ventre, C'est vne partie organique, située au ventre inte- sa de sinirieur; immediatement dessous le disphragme, & l'instrurion.
mét dela chylisication. [Paré a remarqué qu'il estoit monté quelque sois au Thorax, par la blesseure du diaphragme, & Vesale qu'il estoit descendu de son siege, à cause de

l'epiploon, qui estoit creu plus que d'ordinaire.]

Mais sa naturelle sination est dans l'epigastre, qui n'est sa sinapoint enuironné d'os, asin qu'il n'y ait rien qui l'empesche tion,
de se dilater aisement. Il est couché immediatement sous le diaphragme, presque au milieu du corps & de l'espine.
Mais sa partie gauche, qui est plus grande & plus ronde
vers le sonde, est sous l'hypochondre gauche, pour saire
place au soye, qui est au costé droit: Par ainsi le corps se
tient en equilibre. Il s'estressir peu à peu vers la partie
droite, afin que la viande tombe-là insensiblement. Cecy

H

nous apprend qu'il faut que ceux qui veulent dormir, foi couchent premierement sur le costé gauche, jusques à ce que la digestion soit paracheuée, & puissur le droit, contre l'opinion commune.

Combien il

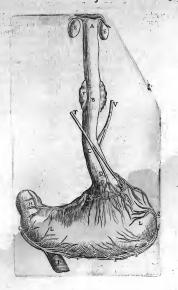
oft de ventricules

mux oifeaux, &
aux bestes
qui rumimens?

Il est-vnique en l'homme, & aux animaux, qui ont des dents aux deux maschoires. [Riolan en a trouué deux en l'homme par deux fois, continus l'vn à l'autre, mais entrecoupez d'yn orifice estroit. 1 Quelques oyseaux en ont deux : l'yn membraneux, [que les Latins nomment inglunies, & les François la poche,] qui reçoit seulement les alimens, pour les ietter dehors, pour faire gorgée à leurs petis, qui sans cela mourroyent de faim : l'autre est fort charnu, & plus chaud, & a par dedans vne membrane dure, dans laquellel'alimet dur est receu. [Petrus Callellus en adiouste vn troisième en quelque vns, qui est aussi charnu.] Les bestes qui ruminent, qui portent cornes, & qui n'ont point de dents qu'à vne maschoire, en ont quatre , que les Latins nomment Rumen , Retienlum , Omasum & Abomasum, dont Aristote a parlé, c'est à dire le lieu destiné pour reprendre la mangeaille, & la remascher, le gras boyau, les menus boyaux, la panse ou la mulette.

[Les deux premiers sont destinez pour garder la viande cruë; le troissen erçoit immediatement de la bouche, la viande quand elle est delisée, mais si elle est grossiere, elle coule bien-tost dans le dernier, apres avoir esté ruminée

par quelque temps.]



Les Figures du Ventricule.

La Premiere represente la face anterieure du Ventricule.

& de l'Oesophage: & la Seconde, la posterieure de l'vn & l'autre. Elles sont marquées de mesmes lettres, mais distinguées par nombres.

A. l'Orifice de l'Oesophage qui vient de la gorge.

B. depuis A. insques à B. la descente droite de l'Oesophage par le milieu du siege des vertebres du col, & des quatres superieures du Thorax.

C. l'inclination de l'Oesophage à droite, sur la cinquiesme

vertebre du Thorax depuis B. insques à C.

D. depuis C. vers D. le chemin de l'Oesophage de la droite à la gauche cheuauchant l'aorte, & qui passe phragme touchant à l'orisse superieur du ventricule, marqué de G.

E.E. I. Deux amygdales.

F.F. le corps glanduleux qui est dessons l'Oesophage, à la cinquiesme vertebre du Thorax.

G. l'orifice superieur du ventricule.

H. l'orifice inferieur du ventricule, ou le pylore.

I. la partie superieure du ventricule.

K. la partie inferieure du ventricule. L. L. 1, la face anterieure du ventricule.

M.N.O. la face posserieure du ventricule. Et M.N.les parties plus eminentes du ventricule. Mais O. monstre l'impression de la partie du ventricule qui s'appaye sur les vertebres.

P. leboyan duodenum.

Q.R. le codnit de la vessie du siel, an boyan duodenum, vers R. S.2. le corps glanduleux né sous le duodenum, & qui sou-

stient ses vaisseaux.

T.V. le nerf droit & gauche de la sixiesme paire qui embrasse l'Oesophage & le pylore.

X. 2. le rameau du nerf gauche, qui s'estend par la partie Superieure du veniricule iusqu'au foye,

2. 2. la veine & l'artere gastrique.

b. 2. la petite veine gastrique, qui n'a point d'artere pour compagne.

C. la veine & l'artere gastroepiploique droite accompagnée

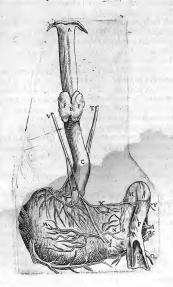
du nerf.

d. la veine & l'artere coronaire stomachique, rameaux de la grande gastrique.

Du ventre inferieur.

6 x

- E. un rameau de la grande gastrique, qui va au pylore. E. la grande artere & veine gastrique, accompagnée d'un
- g. les rameaux qui viennent du vas breue.



Il y a deux orifices qui sont tous deux en la region su- Ses orifices. Perieure du ventricule.

Leganche, qui est appellé ordinairement superieur, &c

Pourquoy les symptomes de l'orifice du ventricule, font femblables à ceux du

quelquesfois la bouche du ventricule simplement, de quelques vns l'estomach à cause de son estendue, & par les anciens le cœur, parce que ses maladies causent des deffaillances de cour, & d'autres symptomes semblables à ceux du cœur, tant à cause qu'il a le sentiment fort exquis, que le cœur souffre aussi-tost que le ventricule a du mal, à cause de la sympathie qu'ils ont, à raison de leur voisinage, & des nerfs qui fortent d'vn mesme rameau. Cét Le gauche. orifice est plus grand, plus espais, & plus ample, afin qu'il puisse aussi receuoir, & contenir la viande dure, ou mesme à demi maschée. Il est placé vis à vis de l'onziéme vertebre du Thorax, Il a des fibres circulaires charnuës, pour fermer l'orifice par vn instinct naturel, apres auoir receul'aliment, & pour empescher que les fumées ne montent au cerueau, & ne causent des maladies, & rendre par ce moyen la digestion plus parfaite, de mesme que pour faire cuire la viande, nous couurons le pot, pour retenir les fumées qui en exhalent, & afin qu'en se couchant diuersement, les alimens ne regorgent à la bouche. Le boire & le manger sont receus par cet orifice. Or il est situé dans la region epigastrique, plus pres de l'espine que du cartilage xiphoïde. C'est pourquoy quand il est malade, il vaut mieux appliquer les epithemes à la region posterieure,

Le drois.

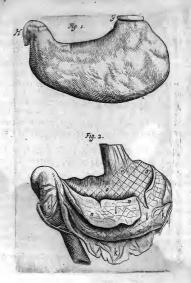
qu'à l'anterieure. L'orifice droit, appellé communement l'inferieur, est presque autant essoigné du fonds que le gauche. Il est plus estroit, & demeure fermé iusqu'à ce que la digestion soit acheuée, c'est à dire que la viande soit changée en vn fuc liquide, semblable à la créme. Il est vn peu recourbé rempli de fibres transuerses, & est enuironné d'yn cercle espais (que quelques vns appellent des tuberositez glanduleuses) comme d'vn muscle circulaire, ou d'vn Sphincter. Onle nomme Pelore, c'est à dire portier, parce qu'il laisse sortir le chyle. Il peut s'estendre beaucoup, de meime que le gauche. Les exemples de plusieurs choses grofses aualées, qu'on a renduës apres par haut, ou par bas, en sont soy, comme des anneaux d'or, des noyaux, des petits couteaux, des petites pierres, des ferremens, des grenouiilles, des lezards, des ferpens, des anguilles entieres, etc.

Le ventricule a trois fortes de fibres, de droites, d'obli- ses fibres ques & de transuerses, que l'on tient seruir à l'attraction, à cheur ofearetention & à l'expulsion. Mais l'opinion de ceux qui gecroyent qu'elles seruent à le rendre plus fort & plus ferme, est, peut-estre, plus vray semblable, tout de mesme que la toile est plus forte, quand elle est entretisse de plusieurs filets. Principalement, puis que plusieurs parties comme le Foye, la Rate, le Cerucau, les Testicules, le Poulmon, & les Mammelles, attirent, retiennent & chassent ses fibres: [& d'autres comme les os & les cartilages n'attirent & ne chassent rien, encore qu'elles ayent des fibres.

Les diuers sentimens des autheurs touchant le nombre des sibres aux membranes sont qu'il est incertain. La plus part estiment que la premiere tunique ou externe a plus de sibres droites, & la séconde plus de transserses. Mais en doute sur la troisses me de la transserse. Mandinns, Sylvins & Aquapendente luy donnent seulement des sibres droites. Ve faie luy en attribue de droites par la cauité, & d'obliques par la partie exterieure, Costens d'obliques, seulement, & nous auce Fallepe & Din Langueres guidez par l'experience & par la raison reconnoisson qu'elle a toute sorte de sibres.

La superficie externe du ventricule est polie, plaine & Sa supersiblancheastre, L'interne quandil est serve, paroist ridée & sie,

rougeastre.



Explication de la Figure.

La premiere figure monstre le ventricule renuerse : & l'autre les fibres & les tuniques du ventricule.

G. la tuberosité circulaire, où l'Oesophage est attaché au ventricule.

H. le Pylore.

I. la

I. la tuberosité circulaire du Pylore.

K.K.K. la unique exterieure du ventricule née du peritoine, separée icy du ventricule pour la plus grande part. 1. l. la tunique moyenne du ventricule née du peritoine, se-

parée aussi un peu du ventricule.

m. la premiere & interieure tunique de l'estomach deliurée des deux exterieures en cés endroie.

n. n. les fibres de la moyenne tunique.

0.0 les fibres de la tunique interne.

Il a trois membranes : la premiere commune & externs qui vient du peritoine, & est la plus espaisse de celles qui naissent du peritoine, bien que d'ailleurs elle soit assez déliée [laquelle concourt principalement au vomissement, comme P. Castellus s'imagine. La seconde plus charnue, qui est celle du milieu, & qui a esté fortifiée de fibres charnuës pour seruir mieux à la digestion. La troissesme interne & nerueuse, à laquelle les vaisseaux aboutissent, & qui est continue à la tunique de l'Oesophage, de la bouche & des levres, afin que rien de desagreable ne soit receu dans le ventricule, & parce aussi que la preparation de la viande se fait dans la bouche, c'est pourquoy quand il y a de la bile dans le ventricule, la langue en reçoit son amertume, & en.porte sa couleur iaune. Et en eschange, la bouche & la langue communiquent leurs vices à l'Oesophage & au ventricule. Cette tunique est ridée, afin qu'elle puisse mieux se dilater. Elle a ces rugositez à cause d'vno crouste charnuë, qui luy est adherente, afin qu'elle puisse se deffendre mieux contre les choses les plus dures qui y sont contenues. On tient que cette croufte naist des ex. D'où viens: cremens de la troissesme coction du ventricule : Elle est-la crouste spongieuse, & elle a des conduits, comme des fibres cour-du ventrites, qui vont de la superficie intetieure à l'exterieure, afin que la partie plus subtile du chyle, puisse penetrer & estre succée par les veines.

La substance donc du ventricule estant membraneuse Exfroide, est aidée par la chaleur des parties voisines. Cari

le foyeest couché sur son costé droict, & sur la partie du milieu, parce qu'il est encores couché sous la fossette du cœur. La Rate est à sa gauche, la coëffe pleine de graisse le couure par deuant : le pancreas est au dessous : le Diaphragme, le colon & les troncs de la veine caue & de l'aortel'auoisinentaussi.

SA Connexion.

Le ventricule est attaché par son orifice superieur au Diaphragme (non pas à l'espine) en la partie gauche; c'est pourquoy estant trop plein, il cause la difficulté de respirer, empeschant le mouuement du diaphragme, Et en la droicte, il est lié par l'autre orifice ou pylore au duodenum.

Il y a au costé gauche du ventricule, sous le diaphragme, vne grande cauité, renfermée de membranes, en partie du ventricule, & en partie du diaphragme, & de l'Épiploon. C'est de cette cauité que parle Hippocrate en l'Aphorisme 54. de la Sect.7. [Ceux qui ont de la pituite renfermée entre le diaphragme & le ventricule, & qui en reçoiuent de la douleur, sans qu'elle puisse trouuer themin pour paffer dans l'un ou l'autre ventre ,ils sont soulagez & queris, la pituite entrant par les veines dans la vessie.

Sa Figure. Sa Figure estronde en long, & semblable à celle d'une cornemuse, sur tout quand on la considere auec le duodenum & l'Oesophage. Le ventricule est par deuant également conuexe, mais par derriere tandis qu'il est caché au corps:il a deux bosses, dont la droicte est plus petite, & la gauche plus grande, au milieu desquelles sont les vertebres du dos, & le tronc descendant de la veine caue & de l'Aorte.

Sa Grandour.

Sa grandeur est fort diverse, [Les femmes l'ont communement plus petit que les hommes, pour laisser affez de place à la matrice, quand elle croist 7 Celuy des grands mangeurs & bons beuueurs est plus grand, de sorte que lors qu'il est plein & enslé, on le peut apperceuoir par l'attouchement, comme s'il effoit à nud & descounert, parce qu'il est alors fort dilaté. C'est pourquoy le ventricule des grands beuueurs est plus mince, & s'attenue

quelquefois si fort, qu'il ne peut plus se froncer & se rider, d'où luy vient vne longue foiblesse. Ce qui arriue sur tout, felon l'observation qu'en a faite Monsieur Vvaleus en ces viciliards dont le ventricule engendre beaucoup de flatuofitez, lors qu'il digere la viande, lesquelles aussi occupent souvent plus d'espace que les viandes aux grads mangeurs.] Columbus veut, qu'estat dilaté il peut venir iusqu'au nombril, & Piccolomini estime, qu'estant trop plein, il peut mesmealler plus loin. Mais celuy des personnes sobres estant retiré & froncé, est espais, & est caché sous le . foye. On peut cognoistre sa grandeur, 1. par celle de la bouche, car ceux qui ont la bouche grande, sont grands mangeurs, mais aussi hardis & de grand courage: 2. Sil'espace, depuis le cartilage xiphoide iusques au nombril, est plus long que l'estendue de la face ou de la poitrine.

[Ilpefe estant desseiché auecl'Oesophage, selon l'obseruation de Loselius, deux onces & deux drachmes.]

Il reçoit beaucoup de vaisseaux, à sçauoir de la Rateles ses vais veines, qu'on nomme vas breue, qui s'ingere, non pas à son seaux. orifice, mais au fonds, & là se glissant entre ses tuniques, il se traine en haut vers l'orifice; mais il disparoist deuant quel'atteindre; il est si gresse en quelques-vns, qu'il ne peut estre apperceu, & quelques-autres n'en ont point du tout, [Ie l'ay veu en quelques-vns diuisé en plusieurs rameaux.] Puis donc qu'il s'insere au fonds, le sang acide qui est porté-là, ne seruira de rien pour causer l'appetie, le sang que comme l'on vout. D'autres estiment, que l'excrement me-le Ratt relancholique, qui ne pouvoit estre transmué dans la Rate, iette, fert à est porté par ce vaisseau dans le ventricule, pour syder & l'appetit, on auancer la digestion par sa vertu aspre & acide, & y arre- à la coctio? fter la viande autant de temps qu'il est necessaire. Mais au contraire, cette humeur excrementeuse & estrangere empescheroit plustost la digestion.

Il reçoit aussi les veines de la porte, sà sçauoir le rameau du pylore, le gastrique, le gastroepiploïque droict & gauche, qui portent le sang pour la nourriture, comme dans

fang!

Si le ven. le fœtus. Par là il estaisé de juger que le ventricule ne fo

tricule fe

nourrit pas de chyle, mais de sang. nourrit de Il y a vne veine infigne & apparente, [a sçauoir la gastrichyle ou de

que, qui se traine sur le fonds du ventricule, mais elle ne le touche pas tout à fait, de peur que le ventricule estant trop estendu, elle vint à se rompre. Mais elle donne beaucoup de rameaux au ventricule, qui selon Piccolomini & Aquapendente, succent la plus tenue & la plus subtile portion duchyle, deuant qu'il arriue au foye. Et certes cette opinion ne manque pas de raisons pour la croire. 1. Parce qu'autrement on ne peut rendre raison de ce passage si prompt, qui le fait en ceux qui aprés auoir trop beu, rendent incontinent l'vrine en abondance. 2. Parce que sans cela, le ventricule seroit en danger de se rompre, lors qu'il estrop plein de viandes. 3. C'est par ce moyen que le vin odorant, les bouillons & les autres choses corroboratines sestablissent les forces auec une promptitude merueil. leufe.

Vne partie du meat cholidoque s'insere en quelquesvns au fonds du ventricule, par laquelle mon Copatriote P. Senerin, a voulu que le fiel fut porté das levétricule pour y fondre & dissoudre la viande. Mais c'est alors vne erreur de la nature. D'où vient que ces gens-là sont fort sujets au vomissement de la bile, carils sont extremement bilieux, comme ceux que Galien, Vefale, Fernel, & Cafferius ontremarqué. Les Grecs les ont nommez Picrocholiano, c'està dire, qui rendent la bile amere par haut.

L'estomach a aussi receu des arteres de la cœliaque pour luy donner la vie, qui accompagnent les veines. Ce sont elles qui luy portent du cœur le sang pour sa nourriture, qui remonte aprés par les veines dans le cœur. Ce que nous aduertissons icy, se doit entendre de mesme, par tout où il sera parlé des arteres & des veines. Comme est plus amplement expliqué dans les lettres de Monsieur

VV aleus qui sont à la fin de cet ouurage.

Il reçoit aussi des nerfs de la sixième paire, à sçauoir deux aux orifices, des rameaux qu'on appelle recurrens,

qui en remontant en ont fourni les poulmons & le pericarde, & qui sont couvers de deux fortes membranes, à cause qu'ils sont mols & qu'ils font vn long chemin. Ils s'entrecoupent ainsi, afin qu'allans obliquement ils soient conduits plus seurement : le droit embrasse la partie anterieure, & gauche, de l'orifice du ventricule: Et le gauche la partie droite & posterieure. Or parce que l'orifice du ventricule, est de telle sorte ennelopé de nerfs, comme s'il n'estoit composé d'autre chose, il est extremement sensi. ble, car il est le siege de l'appetit & de la faim animale, comme l'experience le fait cognoistre à ceux qui pressez de la faim, sentent froncer & resserrer cette partie ; les nerfs enuoyent aussi quelques rameaux en basiusques au fonds. Il sort yn reietton du gauche, le long du siege superieur du ventricule, iusques au pylore, qu'il entrelasse de quelques rameaux & va à la cauité du foye. Deux autres nerfs vont aussi de la sixiéme paire au fonds du ventricule, qui s'allongent des rameaux qui sont auprés des racines des costes. C'est pourquoy il ne faut pas s'estonner si le cerueau ayant esté frappé & offencé, le ventricule est trauaillé par des vomissemens, sur tout en la migraine, & par contre, si le ventricule estant indisposé, la faculté animale deuient foible & languissante.

[La digestion se fait dans le ventricule aprés la fermen- Fermentatation des viandes, ce qu'Hippocrate enseigne souvent au tion qui se liure de l'anciene Medecine, parce que la seule chaleur du ricule. ventricule desanimaux n'est pas suffisante pour fondre les choses dures & groffieres, comme les os, les coquilles, &c. si elles n'ont esté decoupées auparauant par quelque autre cause. P. Senerin donne cette charge à la bile, &c M. de la Chambre aux esprits. Riolan estime que les restes du chyle, qui prenent la nature du leuain, en sont la cause. La pluspart des doctes attribuent cette fonction à l'humeur melancholique, qui est portée dans le ventricule par le vas brene, qui picque si viuement par son goust aspre les melancholiques qui d'ailleurs digerent bien, qu'ils s'en plaignent souuent. Iean VV allans estime que la viande

I iii

eft premierement détrempée par la saliue & le breuuage. qu'elle est aprés coupée & mise en pieces par l'humeur subtile & acide qui est versée par les arteres de la rate dans le ventricule, & qu'enfin elle se fond par la chaleur; D'où vient que les bestes de proye font le chyle fluide encore qu'elles ne boiuent pas. Pour moy, ie ne doute pas . que les excremens de la troisiéme coction qui sont adherens à la crouste, y contribuent quelque chose, & que la concoction n'est pas bonne, lors qu'il n'y en a point : ou , bien la saliue qui prepare la viande à la bouche, nettoye les dartres, & tueles scorpions.

L'attion du ventricule est la concoction, qu'on nomme chylification. Car il est l'organe de la premiere coction, qui commence & se prepare dans la bouche, se continuë : au fonds du ventricule, & s'achene dans les boyaux gresles. La coction ne se fait pas seulement par la chaleur propre du ventricule, mais aussi par celle des parties voifines, & par vne faculté que la nature a empreint dans le ventricule de chaque animal. Or il change les alimens en vne substance blanche, qu'on appelle chyle, qui porte sa couleur, tandis quel'vn & l'autre orifice estant bien fermé, il se resserre pour embrasser estroitement les alimens qu'il a receus. [Mais vous trouuerez plus amplement toute l'oconomie de la concoction dans les lettres do V vallaus que nous auons desia citées,]

Son vsage est de receuoir le boire & le manger dans sa

grande & spacieuse cauité.

CHAPITRE X.

Des Intestins en general.

Es Intestins sont des corps oblongs, ronds, concaues, diuersement entortillez, continus depuis le pylore, iusques au fondement, destinez pour receuoir le chyle & les excremens de la premiere coction,

Comment se fait la collion?

Ils font appellez Intestins par les Latins du mot intus Pourquer qui signifie dedans, parce qu'ils sont logez au dedans du les Intestins corps. C'est aussi pour la mesme raison que les Grecs les sont sinsi nomment éntera [Quelques-vns d'entr'eux les appellent nommix, chordai,]& les Barbares, chordes: C'est de là que les cordes des instrumens de Musique ont esté ainsi appellez, parce qu'elles se font des boyaux desseichez.

Leur grandeur à l'esgard de l'estenduë de leur cauité, & de l'épaisseur de la substance est diverse, comme nous

dirons cy-aprés.

Tous les Intestins desseichez pesent, selon l'observation de Loselius, vne liure de Medecine.

Leur longueur passe pour l'ordinaire enuiron six fois

celle de l'homme de qui ils sont.

C'est pourquoy la nature les a entortillez de plusieurs L'Vlage circonuolutions & anfractuofitez , finon au commence- des enterment & à la fin , pour n'empescher leur entrée & sortie. tillemens. L'vsage de ses tournoyemens est, 1. afin que l'aliment ne coule promptement deuant que la coction soit acheuée. 2. De peur que s'il couloit incontinent, la distribution du chyle n'estant pas encore faite, nous ne fussions contraints de manger trop souuent, & par ce moyen empeschez de vaquer à nos affaires. C'est pourquoy les animaux qui ont les boyaux plus droits, depuis le vétricule iusques au fondement, font d'autant plus goulus. Ceux au contraire qui les ont plus entortillez, sont beaucoup plus sobres. [Cabrola remarquécela en vn grand mangeur, qui n'auoit qu'vn boyau seulement, entortillé en façon de la lettre S. 13. Afin qu'il ne faille lascher le ventre trop souuent, comme font les animaux voraces, puis que les excremens peuuent s'arrester long-temps dans ces anfractuofitez.

Ils sont situez dans le ventre inferieur, dont ils rein- tuation. plissent la plus grand part de la cauité. Ils sont liez ensemble par le mesentere, & attachez au dos pas son moyen & par l'entremise de l'Epiploon, & sont soustenus dans les Leur Sub-cauitez de l'os ilion. Leur substance est membraneuse, stance.

comme celle du ventricule, afin qu'ils puissent se dilater quandils sont pleins de chyle, d'excremens & de ventofitez. Celle des gros, est plus espaisse, & cela d'autant plus qu'ils approchent de la fin, comme celle de la fin du colon & le boyau droict.

Leurs tuniques.

la croufte

testins.

Leur substance peut estre diuisée en trois tuniques: la Premiere propre & interne, est ridée dans les boyaux grefles, & dans le colon : Elle est estenduc pour faire des cel-

lules, autrement elle est assez nerueuse.

Vne certaine crouste comme membraneuse l'enuironne L'Vlage de par dedans, qui est engendrée des excremens de la troisième coction. 1. afin que les orifices des veines mesaraidans les inques nese bouchent. 2. depeur que le passage continuel du chyle ne rende durs & calleux ces orifices auec la tunique interieure. La seconde aussi propre & moyenne, est forte & a des fibres charnues. La troisieme commune & exterieure, est née immediatement des membranes du mesentaire I sino que celle du duodenum & du colon qui est adherent au ventricule, prend son origine de la membrane inferieure de l'Epiploon | & mediatement du peritoine. De ces deux tuniques propres, l'interne est souvent offensée en la dyssenterie, l'autre demeurant saine & entiere.

> Ils n'ont pas seulement des fibres transuerses, comme on croit communement, mais aussi de toutes sortes: celles de la tunique interne sont obliques, & celles de la moyenne, transuerses. Les droites qui sont pour la dessense des transuerses, sont en petit nombre dans les intestins gresles, les gros en ont dauantage, & principalement le droit,. qui deuoit estre fort, à cause de l'amas qui s'y fait des excremens durs.

Leur Graif.

Les Intestins sont counerts de graisse par dehors, & par dedans d'une mucofité qui les rend glissans, afin que les excremens passent auec plus de facilité, & que leur sentiment soit plus émoussé.

Vaiffeaux.

Leurs vaiffeaux qui se distribuent principalement entre la membrane commune & les propres, sont les veines

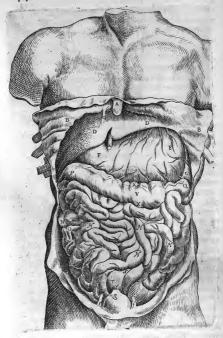
lattees,

lattes, |qui portent le chyle au foye, [& quelques autres rameaux de la veine porte, [qui felon l'opinion comune, portent le sang pour la nourriture: Et les arteres qu'ils recoiuent de la Cœliaque pour la vie, & pour les garder de pourriture par leur mouuement. [Or Iean V valans estime que les intestins ont ce grand nombre d'arteres & de veines, 1. afin que les excrements qui sont dans les vaisseaux puissentestre deschargez dans les intestins, comme dans le cloaque du corps, d'où vient qu'il y a des excremens aux intestins du fœtus, encore qu'il ne prenne pas l'aliment par la bouche. 2. afin que le sang puisse estre porté par la veine porte, & par le foye en plus grande abondance, & par ce moyen perfectionné par le foye. Ils reçoiuent aussi des nerfs de la sixiéme paire.

On diuise ordinairement tous les intestins en gresles & en gros ou amples. Car bien que ce ne soit qu'vne seule continuation depuis le pylore iusques au fondement, toute-fois, parce qu'elle est dinerse, à raison de leur grosfeur, du nombre de leurs anfractuositez, de leur substance,

fituation, figure & office, on en fait plufieurs.

Les Gresles qui sont ainsi nommez, à cause de la tenui- Si les inteté de leurs membranes, sont situez, partie au dessus du sins gresses nombril, & partie au dessous, de sorte qu'ils occupent la sorte sur segion vibilicale & l'hypogastre au rebours des chiens, rieurs auec D'où vient que les anciens ayans égard à leur situation rasson? aux chiens, ont appellé les gresles superieurs, & les gros inferieurs. Ce qui se trouue faux en l'homme, qui en a plus de gros au deffus du nombril, & dauatage de grefles. au desfous, puis que celuy qui est le plus long, est en bas, & le ieiunum qui est court, est au dessus. Par ainsi tous les gresles sont enla moyenne region, enuiron le nombril. I. Parce qu'ils sont les plus nobles. 2. Afin qu'estans plus proches du centre du mesentere, ils puissét en receuoir les veines & les arteres, & porter promptement le sang au foye. Les intestins gresles, sont trois : le duodenum, le ieiunum & l'ileon. Ils seruent à perfectionner & à distribuer le chyle, parce qu'estans estroits, chaque partie du · chyle



Explication de la Figure.

Cette Figure represente les visceres de l'Abdomen dans leurs sieges.

A. le cartilage xiphoïde de l'os du sternon.

B.B. le pe stoine auec le diaphragme & les costes rompues, replié en dehors.

C. le ligament qui attache le foye au diaphragme.

D. D. la partie connexe du foye.

E. une portion de la veine umbilicale, inserée au foye.

F.F. la face anterieure du ventricule plein de viande.

G. vne portion de la Ratte qui panche sur le deuant.

H.H.H. H. les boyaux gresles.

N.P.Q.R.S.T.V.X. C'est presque tout le chemin du colon.

O. le boyau Cacum.

N. cette partiedu colon on est la valvule.

N. P. le chemin du colon depuis le rein droit iusques à la partie caue du foye,

P. Q le chemin du colon, depuis la partie caue du foye, le long du fonds du ventricule iusqu'à la Ratte.

Q.R. le chemin du colon, depuis la Ratte insqu'à l'os du

R. S. la remontée du colon vers le nombril.

S. T. la redescente du colon vers l'intestin droit.

V. la partie plate du colon.

X.X. les cellules du colon qui paroissent éleuces.

Y. le commencement du rectum.

e, f. les arteres umbilicales.

8. la vesie de l'urine, où paroist sa connexion anec le peri-

chyle est touchée par leur tunique & leurs vaisseaux.

Les gros sont ainsi appellez, parce que leurs tuniques Les gros.
sont plus espaisses & contiennent la portion crasse du

chyle, Ils sont destinez pour recueillir & retenir quelque temps les excremens. Ils sont trois: le Cæcum, le Colon, & le Rectum. Ils sont situez aux costez des gresles, & les enuironnent comme d'vne circonuallation, afin de faire place aux gresles, & empescher par ce moyen qu'ils ne fussent pressez des gros.

L'Vlare de tous les intestins est, d'estre comme vne ter-Lour vlare, d'où les veines mesaraiques, [à sçauoir les veines laclées, tirent & succent le chyle. Celuy des grefles est de cuire le chyle dauantage, & de le distribuer. Et celuy des gros est de contenir les excremens du chyle, les ventositez & la bile qui vient du foye.

CHAPITRE XI.

Des Boyaux en particulier.

E Premier boyau gresse qui est couché sur le Pan-Le Premier Doyau giene qui en chiens, est appellé duodenum par les Latins, ecphysis par Galien, dodecadactylon par 16 14 223 . Herophile, comme si sa longueur estoit de douze doigts, quoy qu'auiourd'huy elle ne se trouue pas telle en nos corps, plus petits qu'en ceux des anciens [finon que peut-estre les anciens ayent aussi compris le pylore dans cette mefure. 7

Il naist du pylore au costé droict vers l'espine, ou sous le ventricule, où estant attaché aux vertebres des lombes, par des ligamens membraneux, il descend tout droid sans faire aucun reply, & se termine où les anfractuositez com-

mencent.

Il est plus ef pais que les autres gresles, & plus estroict, afin que le chyle ne coule tout à coup.

[Il a vue veine propre qu'on appelle Duodenique. Vne artere du rameau droict de la Caliaque,

Des petits nerfs des stomachiques.]

Le second est nomé leiunum, parce que le plus souvent De Ieiunii.

on le trouve vuide, principalement aux dissections, 1, à cause de la multitude & grandeur des veines mesaraiques, à scauoir des veines lactées , pour y estre en nombre presque infini, suçcantes incotinent la plus grande partie du chyle. 2. à cause de la liquidité du chyle qui passe, 3. à cause du voisinage du foye. 4. à cause de l'acrimonie de la bile. Car le meat cholidoque entre au commencement de ce boyau, ou à lafin du duodenum, portant la bile du foye, pour exciter la vertu expultrice.

[Sa membrane interne est plus longue que l'exterieure, c'est pour quoy elle se fronce en plis, pour retarder le chy-

le qui passe par là.

Il prend les veines de la Mesenterique droi ce, qui sont aussi communes aux autres intestins, excepté le rectum: les arteres du rameau Mesenterique superieur. Et les nerfs durameau de la sixiesme paire, qui s'estend iusques aux racines des costes.

Le troisiesme nommé par les Grecs Ileon, qui deriue du L'Ileon; verbe hilisthaic. entortiller, & par les Latins Volvulus, à cause du grand nombre de ses circonuolutions, qui serment à retarder la viande, c'est pourquoy aussi il a moins de plis.]

Il prend son origine immediatement du Ieiunum, où

fort peu de veines Mesaraiques s'inserent.

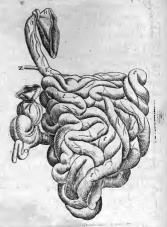
Il finit au Cacum.

Il est fieue sous le nombril vers les Iles & les hanches

des deux costez.

Sa longueur est de vingt & vn empans, & sa largeur d'vn doigt, Mais la longueur du leiunum n'est que de douze on treize empans enuiron, & sa largeur d'vn petit doigt, finon lors qu'il est enflé. Et comme l'Ileon est sous le nombril, ainsi le Ieiunum presque tout entier prend sa place au desfus du nombril, auec beaucoup de ces circonuolutions.

Il n'y a que l'Ileon de tous les boyaux qui puisse tom- La hernie. ber dans la bourse, d'où vient la hernie intestinale. C'est passion dans cétintestin que se fait le Volvulus, ou passion Ilia-iliaque, que,



Explication de la Figure.

H. le Pylore lié auec une portion du ventricule. I.K. le Duodenum.

L. le commencement du Ieiunum.

e.e.e.e. l'Ileon.

M. la fin des boyaux gresles.

O. le Cacum.

Z. le meat Cholidoque.

que, dans laquelle on rend le plus fouuent les excremens par la bouche.

79

[Riolan a remarqué quelquesfois en l'Ileon, trois appendices membraneuses semblables au Cæcum.]

Le premier gros boyau est appellé Cecum. 1. à cause que fon vlage est obseur & inconnu aux adultes, mais que boyaux. Pon dit seruir au fœtus pour receuoir les excremens. 2. Le Casum. Parce qu'il a vn seulrou, d'où vient qu'il est appellé monoculum. Car c'est vne certaine petite appendice en forme d'vn ver oblong, qui naissant du commencement du Colon & dela fin de l'îleon, par vne substace assez espaisses, se intraurein drout par le moyen du peritoine, & est

Sa longueurest de quatre doigts, sa largeur d'vn poulce,

mais sa capacité est fort estroite.

entierement détachée du mesentere.

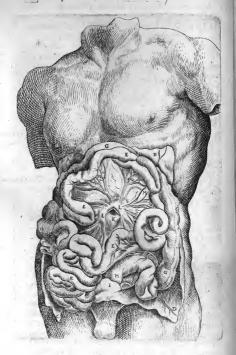
Les anciens ont entendu par le Cæcum, vne partie Le Cacum ronde & propre à contenir, au commencement du Co-des anciës. lon, d'où vient que Galien a dit que l'vsage du cæcum est de recueillr la portion du chyle, que les veines mesaraïques auoient laissé passer.

Le fecond des gros est nommé colon, du verbe grec Ko- Le Colon. L'azesthai, qui fignifie tourmenter, parce que c'est là où se

font les douleurs de la colique.

Sa situation est diverse, car son commencement qui est rond & qui a plus de capacité, naist du cæcum dans l'île droit, pres du rein droit, auquel il est adherent; de làil rebrousse chemin en haut sous le foye, où il s'attache quelquesfois à la vessie du fiel, duquel il prend sa couleur iaune. Il passe plus auant de trauers sous le fonds du ventricule, & à gauche il est ioint à la ratte, par des membranes deliées, & puis au rein gauche, où il fait des anfractuositez fort obliques, qui retardent aisement les excremens & les vents, & de là s'en va finir tout droit au Rectum. Par ce moyen il enuironne presque tout l'abdomen, & tantost il monte, & tantost il descend : D'où vient ordinairement à ceux qui deschargent le ventre, qu'ils ne le vuident pastout d'vn coup, mais les deiections se font les vnes aprés les autres, afin que les excremens puissent estre retenus plus long-temps, & ne coulent tous ensemble,

& qu'il



Explication

Explication de la Figure.

Elle represente les gros boyaux, la valvule du Colon, & les tuniques des intestins.

M. la fin des intestins gresles.

N. le commencement des gros boyanze.

O. le Cacum.

* le boyau dissequé pour faire paroistre la valvule.

† la valuule du colon de la Figure qu'a voulu Bauhin.

P.de N. vers P. la continuation du colon, depuis le rein droit, insques au foye.

Q. de P. vers Q. la continuation du colon le long du fond

du ventricule, du foye vers la Rate.

R. de Q. vers R. de la Rate vers l'os dupenil, où paroissent ses plis, qui retardent facilement les excremens & les ventositez.

S. de R. vers S. le retour du colon vers le nombril.

T. de S. vers T. le colon descendant derechef vers le Rectum.

V.V.V. le siege plat du colon.

X.X.X.X. les cellules du colon esleuées.

Y. le commencement du Rectum.

a. le muscle sphinëter du fondement.
 b. c. les muscles releueurs du fondement.

d. le siege du Rectum, où il s'attache ordinairement à las verge des hommes, or au col de la matrice des femmes, par l'entremise d'une substance musculeuse.

h. la tunique interne des intestins.

la tunique moyenne des intestins.
 K. K. vne portion du mesentere, qui attache le Rectum à l'os sacrum, & luy distribut vne troisiesme tunique.

L. L. la troisiesme tunique des intestins, qui naist des membranes du mesentere.

& qu'il ne soit toussours besoin de lascher le ventre ; à quoy seruent aussi sa grandeur & ses cellules.

Car il est long communement de huict ou neuf paul-

T.

mes de main & le plus large & le plus ample de tous.

Il a receu des cellules, afin que si quelque chose de dur, n'a peu estre bien digeré, puisse y estre retenu & cuir plus l'ong-temps, & estre ensin enuoyé au foye par les veines metaraiques, sa squoir les lactées, squi se portét en grand nombre au colon; & asin que ces cellules ne se dessine, & qu'estans ramassées en soy, elles facent par intervalles de grandes & de petites cauitez, elles sont entretisses à la partie superieure par le milieu, d'vn certain sigament de la largeur du doigt moyen, que peu d'Autheurs ont descrit. Il a aussi, à cause qu'il est ample, deux sigament forts, l'vnen haut, & l'autre en bas, asin qu'il soit attaché aux parties superieures & inferieures.

[On voit par dehors le long du colon quelques petites appendices de graiffe, depuis la rate iufques au commencement du rectum, comme Riolan & Spigelius on tremarqué: dont l'vfage est d'humecter cet intestin, afin que les

excremens coulent plus aifément. 7

La Valuule du Colon.

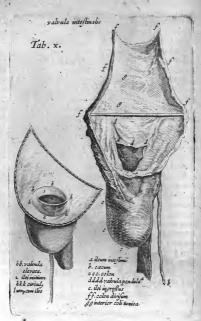
Il y a au commencement du colon, vne valvule, espaisse & asserbin ; qui a cité trouuée par Baubin ; qui regarde en haut & non en bas, comme dit Du Laurens; car les excremens montent de l'ileon au colon , & ne defectedent pas, à cause de la situation. La gloire de la pre-miere inuention de cette valvule, semble estre deuë à Salmon Aubert Anatomiste de V Vitemberg, commo cela se voit clairement vers la fin de son appendice aux trois harangues qu'il a mites en lumiere; Et par les observations de Schenckins liu-3 tit, de l'Ileon, Varalus, que l'anatomie auoit rendu celebre en l'Academie de Padouë en l'an 172. s'en attribué i inuention deuant Baubin. C'est pour quoy Riolan estime, qu'elle luy est plustost deuë qu'à Baubin.

Comment elle se troune. Elle se trouue en cette sorte: L'eau où le soussile ne peut passer dans l'Ileon, par le Rectum, si ce n'est auec violence: Mais l'eau la ruine quelque peu.

Les Autheurs ne s'accordent pas quant à sa figure & nombre. Car sans parler de ceux qui ne la veulent point

reconnoître, Banhin estime qu'elle est vnique, & que sa figure ressemble à celle d'une ongle. Piccolomini dit qu'il y en a trois au Caccum, qui regardent en bas, comme celles du cœur. Nous l'auons souuent cherchée en plusieurs corps, à Padouë, & l'auons tousiours trouvée vnique & d'yne forme circulaire.

[Nic. Tulpius homme de grade pratique & experience, Sa vraye a fort bien representé toute la structure de cette valvule: descripsion. il dit qu'il y a vn cercle duquel pend vne membrane large de deux doigts, & formée de telle forte qu'elle peut fermer la sortie de l'ileon, deuant lequel elle est penduë, comme vne courtine ou vn voile lasche; Or la largeur de cette membrane pendante est fortinegale, car du costé qu'elle regardel ileon, elle s'estend laschement, & est large de deux trauers de doigts, mais tant plus elle s'esloigne de là, tant plus elle s'estressit, de sorte qu'elle se perd entierement prés du milieu de l'intestin (carelle va iusques là) & finit au cercle membraneux qui separe par dedans l'intestin colon du cæcum. Cette largeur inegale fait necessaitement cette forme demy-circulaire, que l'on voit en la valvule estendue par art, comme la plus petite figure le represente naifuement. Or cette membrane est attachée par haut, à ce cercle fibreux qui borne le colon, mais elle est affermie par dessous, ou plustost retenuë fermement par deux petites membranes déliées, qui fortent des deux costes du costé de cet orifice, par lequel les intefins gresses se deschargent dans les gros : l'vsage de ces liens, est d'empescher que la valvule ne chancelle, car ils: l'attachent à l'ileon : mais la partie inferieure de la valvule est en liberté.]



热飞

Explication de la Figure.

La Valvule Intestinale.

Pileon.

le cacum. c. c. c. le colon.

d.d.d.d. la valvule pendante.

l'entrée de l'ileon.

le colon dinisé.

g.g. la tunique interne du colon. h.h. la valvule ellerica

le commencement de l'ileon.

K. K. K. le cercle.

fa connexion anec l'ileon.

Son vfage est d'empescher que les excremens groffiers & les vents ne repassent & dégorgent des gros boyaux dans les gresles, sur tout dans vne puissante excretion, ou mesme lors que le ventre est constipé, ce qui pourroit causer le vomissement des matieres fecales. C'est pour cela que la matiere des lauemens ne peut, selon le cours de la nature, passer dans les intestins gresles.

[Le Colon tite les veines & les arteres fous le ventriculo de l'Epiploïque posterieure. Mais au costé gauche il a la veine hemorroidale, & l'artere hemorroidale de la me-

senterique inferieure.

Le dernier des gros est nomme Rectum, à cause qu'il Le Redum. s'estend tout droit (par les Barbares longanon) & finit au siege: Car il va droict en bas, depuis la partie superieure de l'os facrum, iusques à l'extremité du croupion, ausquels il est attaché fermement par le peritoine, de peur qu'il ne tombe; Il est aussi adherent aux hommes à la verge, & aux femmes au col de la matrice, par le moyen d'vne substance musculeuse. D'où vient la sympathie entre ces parties, tant aux hommes qu'aux femmes; principaleIe Sphin-

der.

ment entre la matrice & cet intestin , car l'intestin estant vlceré, les excremens fortent souvent par la partie honteufe.

Il est long d'vn empan & demy, large de trois doigts; Il est auffi gros & espais, & a des appendices de graisse, qui

font adherentes exterieurement.

[Il reçoit les veines du rameau hypogastrique de la veine cane.

Quatre nerfs s'inserent à son extremité, qui rendent cet intestin fort sensible, comme cela se voit aux esprein. tes qu'on appelle tenesmes.]

Sa fin s'appelle siege ou fondement, qui a trois muscles, Du Siege ...

desquels on en pourroit peut estre faire cinq.

Le I. est nommé Sphineter, parce qu'il serre le fondement. Il est circulaire & enuironne le siege, comme vn anneau affez large: de sorte que si on en coupe quelque partie aux fiftules & autres maladies, son vsage ne se perd pas pourtant rout à fait,

Fallope & d'autres auec Galien, font deux muscles de ceux cy, parce que sa partie superieure est plus espaisse, & l'inferieure est attachée inseparablement à la peau, de mesme qu'au front & aux paupieres. C'est pour quoy Galien. a appellécette partie, vn muscle peaussaire, ou vne peau charnuë

Il naift des vertebres inferieures de l'os sacré, & enuironne yn long espace du siege par des sibres transuerses.

Il est attaché par denant. I. au conduit de la vessie, par des liaisons fibreuses. 2. à la verge, donnant à ses muscles leur origine, 3. au col de la matrice. Par derriere, à l'os du croupion qui est dessous. Et aux costez par les ligamens. qui sortent de l'os sacré, vers l'os de la hanche. Son vsage est de serrer le fondement, afin que nous ne soyons obligez de rendre les excremens contre nostre volonté. Comme cela arriue, lors qu'il est paralytique ou blessé: De mesme que le sphincter de la vessie estant blessé, l'vrine coule. inuolontairement.

II. & III Les deux autres ont leurs insertions à la par-

tie superieure du sphincter fort impliquées auec elle. Ils font appellez les releueurs du siege, parce que leur vsage cles releoft de retirer en haut le siege dans son lieu, aprés l'excre- neurs du tion, sur tout quand elle s'est faite auec des grands efforts. sege. D'où vient que lors qu'ils sont affoiblis ou paralytiques, tantost le siège se retire auec peine, & quelques-fois il

demeure pendu dehors. Ces muscles sont sous la vessie larges & deliez, & prenent leur origine des ligamens du penil, de l'os sacré & de la hanche; c'est pourquoy ils se portent en bas, vers les parties droite & gauche du siege, qu'ils enuironnent. Or ils ont vne certaine portion particuliere & distincte, adherente à la racine du penil & au col de la matrice, dont

on peut faire vn troisième muscle distinct des autres.

CHAPITRE XII.

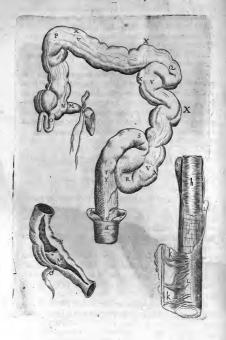
Du Mesentere.

T E Mesentere est ainsi nommé, parce qu'il est au mi- Le nom du Lieu des intestins ; non pas ainfi que veut Ciceron, Mefentere. comme s'il estoit vn intestin moyen, mais parce qu'il lie, embrasse & enuelope les intestins, comme vn cercle & en rond : il est aussi appellé Mesaraon : Gaza l'a traduit dans

Aristote par Lactes.

Il est vnique, quoy que d'autres le dinisent en mesarxon ou mesentere, & mesocolon. Celuy là est au milieu du ventre, & lie les boyaux gresses : Celuy-cy quiattache le colon à droicte & à gauche, est adherent au Rectum par sa partie inferieure.

Sa Figure est presque circulaire ; il est estroit en son sa figure. commencement, mais en son progrez vers la circonference, il degenere en plusieurs plis, pour resserrer la longueur des boyaux. Car vn empan du Mesentere en embrasse dans vn petit espace plus de 40 des intestins. Il denient oblong aux coftez, principalement au gauche, où il



Explication

Explication de la figure.

La premiere figure represente le Mesentere, comme il paroist dans le corps, tous les intestins gresses estans iettez aux costez;

La seconde, le mesentere arraché du corps.

A. B. C. D. les portions du peritoine, iettées aux coster en dehors.

E. E. E. les boyanx gresles.

F. le Cacum.

G.G.G. le Colon qui environne les gresles.

H. le commencement du Rectum.

 la vessie de l'orine, où est le peritoine, est adherent; sur tout en cette partie, où il luy porte une seconde tunique.

K. le centre du mesentere, & cette partie du dos, où il prend son origine des membranes du peritoine, qui attachent en cét endroit aux vertebres, la grande artere & la veine cane.

L. L. la plus grande glandule du mesentere, nommée par Asellius, Pancreas, où toutes les veines lastées sont attachées.

M.M. les glandes qui sont entre les vaisseaux qui vont auxintestins.

N. N. O. O. O. la partie du mesentere qui attaché au dos les intestins grestes.

P. Q. la partie du mesentere qui s'attache au colon, depuis le

rein droitt, insques au foye.

Q.R. la membrane de l'Epiploon inferieur, qui tienticy la place du mesentere, liant au dos une partie du colon, qui est estendue au fonds du ventricule.

R. S. la partie du mesentere, qui attache le Colon, qui s'estend depuis la Ratte insques au Rectum.

S. T. la partie du mesentere qui lie le rectum au dos.

Vi les deux membranes du mesentere separées auec les



ongles, entre lesquelles passent les vaisseaux, & où la graisse & les glandes sont contennés. · la premiere membrane du Mesentere.

Y. la seconde membrane du Mesentere.

Trois par-descend insques an droict. D'oùvient que Galien a fait ties du Me-trois mesenteres, le droict, le gauche & le moyen.

Sa grandeur du centre à la circonference de trois aulnes.]

sonorigine. Il prend son origine à la première & troisselme verte-

bre des lombes [ce qui est cause, comme l'on croit, de

cette grande correspondance des lombes & des intestins? où les fibres membraneuses sortent du peritoine, qui se changent en de fortes membranes, entre lesquelles se distribuent les veines mesaraiques tres deliées & en tres- Ses vaifgrand nombre, deuenans peu à peu plus grandes & en seaux. plus petit nombre. Mais nous en parlerons plus au long au Liuret 1 .chap. 3. Ce que nous venons de dire des vetnes, se doitentendre des arteres. Il reçoit aussi des nerfs de ceux de la sixiesme paire, qui s'estendent aux racines des costes, & de ceux qui viennent des vertebres des lombes.

Il est parsemé de glandes, pour remplir les espaces & Ses glanconseruer la chaleur. [La plus grade est à son origine, que des. Affellius aprés Fallope appelle Pancreas : Il estime auec beaucoup de vray-semblance, que les veines lactées prenent leur origine de cette glande, parce qu'elles s'y affemblent & s'y vnissent toutes, & de la se distribuent en bas-& en haut vers le foye. D'ailleurs sa couleur est semblable à celle de ces veines, qui ont cela de particulier, qu'elles sont entrelassées par tout son corps, par des merueil-

leux entorrillemens & anfractuofitez:

Il est enuironné de graisse comme l'Epiploon, qui s'y Sa graisse. concrée & amasse du sang gras qui coule & exude des vaisseaux, & qui est retenu par l'espaisseur des membranes. Son vsage est de conseruer la chaleur de ces parties.

& d'aider en quelque façon à la preparation du chyle.]

L'vsage des glandes est 1. de soustenir les distributions L'vsage de la veine-porte & de la grande artere. C'est pourquoy des glades. les plus grosses glandes sont aux enuirons du centre du mesentere, parce que la distribution des plus grands vaisscaux & plus pressez, se fait là. Au reste si ces-glandes ont quelque scirrhe, tout le corps en deuient maigre & deffait, parce qu'elles pressent & occupent les diuarica. tions des rameaux de la veine porte, & rendent par se moyen le passage de l'aliment moins libre. 2. D'humecter les intestins, [par le moyen des humeurs qu'elles succent des parties. Spigelius n'approuue point cet vsage, parce

qu'il y a des animaux qui sant auoir ces glandes, ne laisfent pas d'estre gras, & d'autres au contraire sont maigres, encore qu'ils en ayent. Mais cette raison ne renuerse pas nofire fentiment, parce que ceux-là ont yn fuc tresbon qui n'a pas besoin d'estre purifié, & ceux-cy en ont si peu qui soit bon & nourrissant, que ces glandes ne le peuuent purifier autant qu'il faut.]

Du Mefentere. Des membranes.

L'usage du mesentere est d'estre le lien commun des intestins, afin qu'ils soyent attachez aux vertebres des lombes: & celuy de ses deux membranes, est, afin que les vaisseaux passans entre deux, comme par vn chemin plus affeuré, aillent se rendre aux intestins,

CHAPITRE XIII.

Du Pancreas.

cresis.

La substan. Le Pancreas fignifie en nostre langue tout chatnu. Il ce du Pan-Lest plustost tout glanduleux, lasche & informe, [long de trois ou quatre doigts, reuestu d'vne membrane deliée que luy donne le peritoine], & qui semble dans vn corps fort gras, comme vne graisse, qui est nommée de quelques-vns vne graiffe & humidité boueuse. Les autres l'appellent Callicreas, & auffi Lattes, à cause de sa blancheur & molleffe.

Situation.

Sa situation est sous la partie posterieure du fonds du ventricule, & sous le duodenum & la veine porte, iusques aux regions du foye & de la rate.

Origine.

Il naistà la premiere vertebre des lombes. Son parenchyme est blancau milieu: ses voines sont [le rameau splenique,] ses arteres [le rameau gauche de l'artere cœliaque: les nerfs [qui font ceux de la sixième paire qui vont au ventricule & au duodenum.] Il a aussi des glandes.

Vaiffeaux.

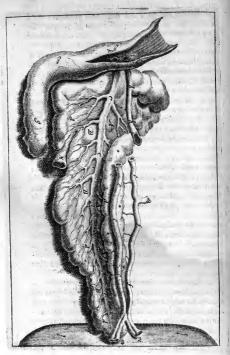
Ill a outre ces vaisseaux, vn autre conduit membraneux d'vne constitution particuliere, estendu le long du pancreas tantost obliquement & quelques fois en droite li-

gne, qui n'a point esté descrit iusques icy paraucun des Anatomistes, & qui a esté decouuert premierement à Padouë l'an 1642. en nostre presence par Io. Georgius Virsungus Anatomiste fort diligent. Ce canal a vne insigne capacité & les parois fortes. Il est d'ordinaire vnique, en. core qu'il l'aye aussi remarqué double, entendus tous deux paralellement; son orifice est ouvert par vne grande ouuerture dans le duodenum, prés de l'entrée du meat cholidoque, auec lequel il est ioint quelques-fois par vn mesme orifice, mais le plus souuent conjoint par vn cercle voisin different, ainsi que le l'ay trouvé auec Virsungus. La valvule qui est au deuant de la sortie, regarde en dehors & ne laisse point entrer la seconde par le duodenum dans ce nouueau canal. De là il se traine par tout le corps du pancreas, respandant des deux costez vneinfinité de petits rameaux, iufqu'à ce qu'il se termine à la rate par va chemin tout droit & infensiblement par des petites branches fort estroites & bien arragées. 'Or il n'entre pas dans la rate, encore que Folius m'ait affeuré qu'ill'a remarqué; il semble qu'il ne doit pas y entrer, parce que ces rameaux se perdent également, deuant qu'ils touchent la rate, & cette cauité qui est eminente vers les intestins, disparoist. On ne voit aucune humeur dans cette capacité, mais quand on y met la sonde, elle en sort le plus souuent teinte de couleur iaune & bilieuse, & ses parois ont la mesme teinture, de sorte qu'il semble qu'ordinairement il y ait de la bile, ce que nostre amy Iean Van Horna veu manifestement à Venise, le vaisseau de la bile estant plein dans vne diarrhée bilieuse.

L'usage de ce nouueau canal n'est pas de porter le chyle du duodenum à la rate, 1. parce qu'il ne touche pas à la rate. 2. La valvule empesche l'entrée du chyle. Ny aussi de transporter la melancholie de la rate, à quoy sont dedtinées les capsules atrabilaires: mais comme ie coicéture.

1. De purger la bile faite, ou dans la coction du pancreas, ou dans la rate, car l'yn & l'autre font tenus pour des foyes subsidiaires. 2. De Liure Premier,





Explication de la Figure.

I lle represente le Pancreas dissequé, selon les Figures de Vvirfungus, Syluius, & Vvaleus.

A. A. A. la partie superieure du Pancreas dissegué. B. B. la partie inferieure du Pancreas dissequé.

CCC. le conduit nouueau du Pancreas.

dddddd.les petits rameaux de ce conduit.

ecc. la veine splenique, qui a aussi une infinité de petits rameaux, quine font pas representez icy pour éuiter la confusion.

fff. l'Artere splenique qui a aussi une infinité de petits rameaux qui ne sont pas representez icy.

ggg. vne portion du duodenum. h.h. le meat cholidoque inseré au duodenum.

l'orifice de ce meat cholidogne. E. l'orifice du conduit du Pancreas.

1.1. la partie caue de la Rate.

m.m. l'insertion des vaisseaux spleniques à la Rate.

N. un rameau de l'artere coliaque sons le Pancreas.

2. De receuoir les excremens du fang arterieux du cœur & de la rate par les rameaux voifins de l'artere cœliaque.

3. De purger l'excrement du chyle preparé & separé par le pancreas dans le duodenum, comme estime Fortunius Licetus & Io. Vestingius, encore qu'on n'aiamais veu

du chyle dans ce conduit ou quelque excrement.]

Or les vsages de tout le pancreas sont, 1. d'appuyer les L'Vsage. vaisseaux qui passent, comme les rameaux de la veine porte, de l'artere cœliaque & des nerfs: sur tout le rameau splenique. 2. D'aider la digestion du ventricule, qui se fait par le moyen du chaud & de l'humide. 3. il sert au ventricule comme d'oreiller; [d'où vient que s'estant pewisié en une certaine vieille femme Romaine, il luy causa

tous les iours des vomissemens, & bien-tost l'atrophie & la mort, comme tesmoigne Monsieur Pancirole en ses observations. 4. De succer le sang sereux qui passe, & le putifier par le moyen des glandes. 5 De fairel'office de la Rate affectée dans les corps valetudinaires & melancholiques, comme Riolan enfeigne par l'exemple de l'illustre President de Thou, qui avoit le Pancreas aussi grand & aussi pesant que le foye. Il estoit toutefois tout scirrheux, mais le foye estoit endurcy, rond & plein d'vne pituite semblable au plastre : la Ratte estoit si petite, qu'à peine pesoit elle vne once,]

CHAPITRE XIV.

Du Foye.

Víques icy nous auons parlé des organes qui sont députez à la premiere coction ou chylification. Il nous faut maintenant discourir de ceux qui seruent en quelque façon que ce soit à la sanguification : Entre lesquels ; le foye est sans doute le premier & le principal.

Le foye est une partie organique, qui a son siege dans le ventre inferieur immediatement sous le diaphragme, [au costé droict,] qui est l'organe de la sanguification, & le

principe des veines.

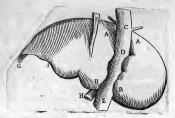
il eft le

veines.

Les Grecs le nomment hepar, d'vn mot qui signifie disette, parce qu'il subuient à la necessité des parties, & les Latins lecur, comme qui diroit inxta cor, c'est à dire, Pourquey prés du cœur. Il est appellé le principe des veines, parce que les racines des deux plus groffes veines, la caue & la principe des porte y paroissent esparles, comme les racines en terre-Le nombre.

Il n'y en a qu'vn ordinairement, & rarement deux: Mais il arriue plus rarement qu'il n'y en ait point du tout,

[comme on a remarque en Mathias Orthelius.]



Explication de la Figure.

La partie conuexe du foye auec le tronc de la veine caue.

A. A. la partie connexe superieure & posterieure du foye:

B. B. Sa partie conuexe inferieure & posterieure.

C. la veine caue à l'endroit où elle perce le diaphragmes. & lay distribué les veines phreniques.

D.E. le tronc de la veine caue, comme il est adherent à la partie posterieure du foye.

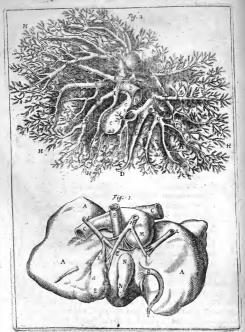
F. G. les ligamens qui attachent le foye au diaphragme.

H. vne portion de la veine porte.

I. la sinuosité du foye à l'orifice gauche du ventricule.

Sa fination est au ventre inferieur sous le diaphragme sa sina-(ce que Hippocrate & Aristote ont bien sceu) prés des co-tion. stes, & pour la plus grand' part à l'hypochondre droit, duquel il est esloigné d'un trauers de doigt, a sin que son mouuement ne soit empesché: C'est pour quoy la tumeurdu soye cause la difficulté d'haleine. Celuy des oyseaux est esgalement situé à l'un & l'autre costé, commeil l'est presque aussi aux chiens qui ont la Rate gresse & longue, Liure Prensier,





Explication de la premiere Figure.

Elle represente la partie caue du foye.

- A. le foye connert de sa tunique & fibreux en sa partie cane.
- B. la veine porte & sa sortie de la partie caue du foye.
- C. Deux troncs de la veine cane prés de la partie conuexe du foye.
- D. la sortie de la veine umbilicate du foye.
- E. la vessie du fiel située en la partie cane du foye.
- F. le meat cholidoque nommé cystique.
- G. l'autre canal de la bile, nommé hepatique :
- H. l'artere qui vient du rameau caliaque à la partie caue du foye.
- I. un rameau de cette artere, qui entre dans le foye.
- K. vn autre rameau de la mesme artere, qui va à la vessie du fiel.
- L. un nerf de la sixiéme paire du cerueau, qui se porte au foye...
- M. le petit lobe qui s'estend insqu'à l'Epiploon, par lequel le foye estant plein d'eau, se vuide quelques-fois.
- N. les eminences du foye, qu'on appelloit anciennement portes.
- 2. le fonds de la vessie du fiel, qui s'esseue hors du foye.
- d. le canal commun, qui se fait de l'assemblage des rameaux du conduit hepatique.

Explication de la seconde Figure.

Le foye separé de son parenchyme.

- A. vne portion de la veine caue.
- B. le tronc de la veine porte, qui fort du foye.
- C. la vessie du fiel.
- B. la veine umbilicale qui aboutit au rameau de la veine porte.

Liure Premier,

100

E. represente les rameaux de la veine porte.

F. les rameaux de la veine cane, qui se ioignent auec ceux de la porte.

G. les anatomoses des rameaux de la veine caue & de la porte.

H. les veines nommées capillaires, parce qu'elles sont fort

Sa situation se change rarement aux sommes, de sorte que le foye se voye au costé gauche, & la Rate au droict. Or is e couche doucement sur la partie du ventricule anterieure & superieure, & principalement sur la droicte: Quelque partie s'estend aussi à la gauche. Quelques vos estiment qu'Aristoten'a pas seçu la situation, parcequ'il a dit hyper de to diázoma, &c. qu'ils traduisent, le soye est situé au dessus du diaphragme; au lieu qu'il faut interpreter ces paroles, outre ou au delà du diaphragme, car c'est ce que signise hyper, quand il est aucc l'accusaif, au lieu qu'auce le genitif, il signise dessus ou au dessus.

Or parce qu'il deuoit faire place au diaphragme, il a receula figure superieure & exterieure assezioned, conuexe ou bossité, esgale & polie, où est aussi parderiieure
vne sinuosité oblongue pour le passage de la veine caue.
Et à cause du ventricule sa partie interieure & inferieure
est cause. C'est pourquo y cette partie cst appellée caue, &
est aussi plus inegale, ayant deux sinuositez, l'vne à droiète
pour la vessie du siel, l'autre à gauche, pour le passage du
ventricule. Or le soye est à droièt rond & ample, & à

gauche, estroict & pointu.

Quelques-vns diussent le foye en partie droitse & ganehe, au milieu desquelles est vne petite stisure, où la veine
vmbilicale entre. Il est pour l'ordinaire tout d'vne piece
en l'hôme. [Mais Spigelius a remarqué icy vn certain petit lobe, dont la chair estoit plus molle que celle du reste
du soye, qui est enuelopé d'vne membrane subtile & deliée, qui s'estend iusques à l'Epiploon, & qui sert quelque sous à euacuer l'eau dont le soye est remply. Quant à

La figure.

Dinision.

celuy des bestes, il est diuisé en plusieurs parties, qu'on appelle lobes ou aislerons, qui couurent & embrassent comme l'on dit, le ventricule ; comme si c'estoient des doigts. C'est donc sans raison, que Galien a voulu que le foye de l'homme fut diuisé en lobes, ce que Fernel a neantmoins remarqué vne fois : Si ce n'est que nous di-Le foye sions pour la deffence de Galien, qu'il a entendu certaines nisé en letuberofitez du foye, qui le forment des troncs des vei- bes aux nes, oc]

Il est fort gros & grand en l'homme, aussi bien que le Grandeur. cerucau, non seulement pour la nutrition, comme aux bestes, mais aussi pour la formation des esprits animaux, qui se dissipent fort souvent (& qui s'engendrent des vitaux, & ceux cy du fang) à cause des diuerses & infinies fonctions qu'ils ont en l'homme. Il est neantmoins beaucoup plus grand en ceux qui sont d'yn temperament froid,& qui sont timides & gloutons, afin que la chaleur du cœur s'augmente. I'ay veu en ceux qui sont morts tabides, le foye quelques-fois fort grand, & mesme quatre ou cinq fois plus grand qu'il n'est d'ordinaire, & quelques-fois fort petit. Il y en a qui l'ont trouvé fort petit, & d'autres n'en ont point trouvé du tout. La Rate estant alors plus grade & plus robuste, failoit son office. [Rhasis & Anicenne mesurent la grandeur dela Rate par la longueur des doigts.]

Il est enuelopé d'une membrane deliée qui saist d'une Membrane. des membranes des veines, qui prend son origine du pe-

ritoine.

Il est attaché par trois forts ligamens. 1. à l'abdomen Connexion par la veine ymbilicale, qui se seiche aprés l'enfantement aux adultes, & se change en ligament, afin que le diaphragme ne pende, & ne tombe pas trop en bas. 2. Par hant au diaphragme du costé droict, par vn ligament large, membraneux & delie, & neantmoins robuste, qui vient du peritoine, qui couure le diaphragme, & qui est nomme suspenseur. 3. Il est aussi attache par hant au diaphragme, du costé gauche par vn autre ligament oblong,

& tres fort, qui vient du peritoine: Et par derriere au fii où passe la veine caue, & estadherent au peritoine par la partie conuexe.

Substance.

Sa fubstance est rouge [& quelques-fois blancheastre, comme a fort bien remarqué Gordon, quand il est prindé de sang, ou qu'il a est écuit. Elle est molle, par semé de vaisseaux. & ressemble à du sang caillé, d'où vient qu'il est appellé parenchyme, est à dire, assurince, parce qu'elle s'espand entre les vaisseaux, & remplit les espaces qui sont entre ux. El se corrompt neantmoins auec peine : Car Riolan a remarqué, qu'vn soyes est conserué de loy meme. & sans aucun soin, vn anentier, sans se pourrir. Sa substance est fort s'emblable à celle d'vn soye de bœuf, de forte qu'estant cuict, il a la mesme consistance, la mesme couleux, & le mesme goust de l'autre. Par consequent la chair de l'homme ressemble bien plus à celle de bœuf qu'à celle de porceau.

Le foye est rouge quandil est sain, il est fort passe en quelques malades, comme aux hydropiques, comme auss

la Rate & les Reins.

Paiffeaux. Les vaisseaux du foye sont les racines de la veine porte & de la cane, auec quelque peu d'arteres deliées entredeux, scomme il paroist d'abord, mais qui sont sans nombre selon l'observation de Iean WV aleus, si on les cherche soigneusement] qui paroissent plus blanches, qui viennent de la caliaque, & sont dispersées dans la partie caue du foye, au lieu que la conuexe est esuentée par le mouuement du diaphragme. Elles paroissent distinctes, lors que la chair où le parenchyme du foye est osté, & onvoit comment elles se portent sans ordre deçà, delà, iet+ tans entr'elles des petites branches, qui se vont rendre aprés à un mesme conduit, pour descharger la bile à la vessie du fiel. Oril s'vnit auec les racines de la veine porte, afin que le sang s'y puisse separer de la bile. Au reste les racines de la veine porte sont esparses deçà delà, en plus grand nombre dans la partie inferieure du foye, mais il y en a peu dans la superieure : Et au contraire les racines .

Couleur.

Rela veine caue sont en plus grand nombre, dans la partie superieure & conuexe, maisil y en a peu dans la partie caue f Afellius a quelques fois remarqué icy vn certain

tronc de veines lactées.]

Il faut particulierement remarquer les Anastomoles ou coion ctions des racines de la veine caue & de la porte. Carfans nous arrefter à ceux qui nient tout à fait les ana-Romoses de ces veines, ou qui pensent qu'on n'en peut auoir qu'vne cognoissance fort obscure ; il est euident que celuy qui les cherchera foigneusement, trouuera que ces racines s'uniffent tantoft transuersalement, de sorte que L'une est couchée sur l'autre presque par le milieu ; tantost les extremitez d'vne veine touchent celles de l'autre. Comme cela arrive d'ordinaire; car encore que les veines se ioignent assez souvent en d'autres manieres, VV alans atoutes fois remarqué en les soufflant, que l'vne est fort farement ouverte dans l'autre: Quelque fois les extremitez de l'yne touchent le milieu de l'autre, & quelquefois elles ne se touchent point mutuellement ; peut-estre que cela arriue là où les rameaux du foye seruent seulement à la nutrition. Eanhin aduertit qu'il faut principalement remarquer vne anastomose considerable, qui semble vn canal ou conduit commun & continu depuis les racines de la veine porte, iusques à celles de la caue, qui peut receuoir vne affez groffe fonde.

Le sang peut donc passer par ces vnions des racines de la veine porte & de la caue : c'est par elles que passent les humeurs peccantes, lors que nous euacuons l'habitude

du corps par les purgations.

Ill faut aussi remarquer les anastomoses qui joignent les petites veines de la vellie du fiel, aux rameaux de la veine porte.]

L'origina

Les racines de la veine porte se reduisent peu à peu en des veines. plus petit nombre, se font plus grosses vers la partie inferieure, iusques à ce qu'elles se changent en vn tronc qu'on nomme la veine porte. Les racines de la caue s'affemblent auflien yn grone, en la partie superieure & anterieure, qui se divise incontinent proche du foye, en deux grands rameaux, à sçauoir en l'ascendant & descendant. C'est pour cela qu'on dit, que la veine caue naist de la partie superieure & conuexe du foye, & la veine porte de

la partie caue

Le foye reçoit deux nerf, de la sixieme paire, l'vn du stomachique, & l'autre du costal, qui sont seulement espandus par sa tunique, & non pas dans sa substance (comme Vesale a creu) afin qu'il n'eust point de sentiment au dedans du parenchyme, dans vn si grand nombre de mouuemens des humeurs : D'où vient que les douleurs n'y font pas fi picquantes & aigues, mais plustost pelantes. [Riolan a neatmoins remarqué que deux petits nerfs bien Le lieu, la remarquables entrent auec la vaine porte, dans la substan-

matiere, & ce mesme du fovo.

L'Attion du foye est la sanguisication. Car le foye fait la cause efficiete de la le sang du chyle attiré par les veines mesaraïques, [à sça-Canguificauoir les lactées, I dans les rameaux de la veine porte, comtion, Surquoy il faut me dans son propre laboratoire. Le parenchyme du foye n'est pas seulement, comme quelques vns estiment, l'apconsulter les Controuerpuy & le soustien des vaisseaux, mais aussi la cause efficiente de la sanguification. Or le foye fait ensemble auec lel' Aucheur.

fang l'esprit naturel.

Comment se fait la fanguification ?

fes Ana-

tom. de

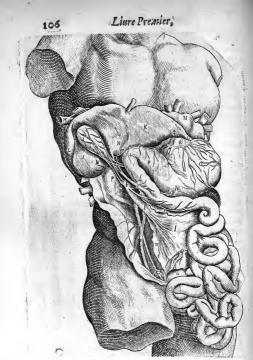
La sanguification se fait donc en cette sorte : la partie. plus groffiere & par consequent la plus inutile du chyle fait dans le ventricule, & qui s'est en suite perfectionné: dans les boyaux grefles, se vuide dans les gros, & puis par -le fondement : Mais la partie plus louable & plus subtile, est attirée par les veines mesaraiques, qui sont dispersees dans les intestins, où en passant , elle se change vn peu, &. par la force qu'elles reçoiuent du foye, elles luy donnent la premiere teinture du sang, & prend alors le nom de chyme ou de suc, Aussi-tost que ce sucaborde au tronc de la veine porte, la Rate en attire à soy la partie plus. crasse par le rameau splenique. Ce qui reste de plus subtil, continuë sa course par le tronc de la veine porte, iusques à ses racines qui sont espandues dans la partie caue du fove:

du foye; Elles sont le veritable lieu où se fait la sanguisieation, & le parenchyme du foye, ou sa substance rouge en est comme la cause efficiente, qui change la matiere fur laquelle elle trauaille, en une substance qui porte la couleur rouge du foye. Or cette vertu & cette qualité active de la chair du foye, penetre facilement la tunique des racines de la veine porte, parce qu'elle est tellement deliée en cét endroit, qu'vne partie du sang, lors qu'il est acheué, coule par ses pores dans la substance du foye pour sa nourriture : le reste se va rendre par des anastomoses dans les racines de la veine caue, où le sang s'elaboure & se perfectionne dauantage. Cependant la bile, comme i'ay desia dit, est separée du sang par ces reiettons qui aboutissent à la vessie du fiel & au meat cholidoque. L'humeur sereuse est retenuë quelque temps, afin que le sang coule plus facilement par tout: Apres qu'elle luy a feruy de vehicule, elle est chassée dans les Reins (auecle fang sereux, qui, selon le sentiment de Galien , ne se cuit pas dans les Reins : mais comme cette humeur est vn excrement du foye, le sang se separe de la serosité dans les Reins) de là elle coule par les vreteres dans la vessie, d'où vient l'vrine. Vne partie des serositez va à la peau, & sort & s'exhale par les sueurs & par les transpirations imperceptibles.

CHAPITRE XV.

Des Reservoirs de la bile, à sçavoir de la vessie du fiel, & du meat cholidoque.

Anature a basty dans la partie droiste & caue du sopedeux canaux, pour receuoir l'vne & l'autre ble, lasubbile & la grossiere; l'vn est la wesse des des les les canal de la bile, qui sont nommez les meats cholidoques, Galië a recognucela, lors qu'il dit, qu'il est de deux sortes.



Explication des figures.

La premiere figure represente la Vessie du fiel, comme elle est au corps, auec les parties voisines. La seconde la monstre arrachée du corps.

H. H. 14 une partie du peritoine rennersé anec les costes.

I.K I. la partie cane du foye.

Li. I. une petite portion du siege de la partie connexe du foye.

M. 1. lasiffure dusfoye, pour donner enuée à la veine vmbilicale.

N. N. 1. les inesgalitez qui sont à la partie cane du foye, presde l'origine de la veine porte.

O. 1. le ligament du foye qui attache la partie gauche au

diaphragme.

vne sinuosité du foye, pour faire place au ventricule.

P.Q.1. le ventricule pressé au costé gauche.

R. 1. l'orifice gauche du ventriculé, auec les vaisséaux qui L'embrassent.

S. 1 2. l'orifice droit du ventricale, où le pylore ioint au duo-

denum.

T.1. un nerf qui s'insere à la cauité du foye, qui vient des nerfs qui entrelassent l'orifice du ventricule.

V. 2. la veßie du fiel.

X. X. 2. les conduits de la vessie du fiel, qui sont dispersez dans le foye, entre les racines de la veine porte, & de la caue.

Y. 2. les racines de la veine porte. Z. 2 celles de la caue dans

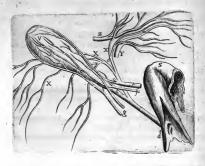
le foye.

2: 2. le concours des conduits de la bile en un rameau.

b. 2. lecol de la vessie du fiel, anquel le mear de la bile s'in...

CAI. 2. le conduit commun à l'un & à l'autre, qui va au duodenum.

d. 2-le duodenum ounert, pour faire voir l'insertion du conduit commun.



e. 2. Partere qui va à la partie caue du foye, & à la vessie du fiel.

£ 2. le nerf du foye, & de la vefsie du fiel , qui vient du rameau cost al de la sixiéme paire.

q. 2. les veines cystiques qui viennent de la porte.

h. I. le tronc de la veine porte.

i. i. i. le pancreas adherent au duodensim.

K.l. m. i. le Mesentere: mais K. monstre la distribution du tronc droit de la veine porte dans le mesentere.

n. 1. vne veine qui s'estend an siege posterieur du Restum.

O. I. vnepartie du fonds de la vessie de l'vrine.

p. 1 le rein droit connert d'une membrane remplie de graisse.

q. 1. l'oresere droit, depuis le rein insques à la vessie.

E. I. la veine & l'artere spermatique droite.

S. 1. le vaisseau qui porte la semence du testicule droit.

d'excremens bil eux, dont le foye se descharge, l'vn put & sans aucun messange, & l'autre crasse & messé.

La figure La Vessie ou la bourse du fiel, nommée des Grecs Kyssis du fiel, sholidoches, est un vaisseau oblong, quelque peu rond, c'est à dire, de la sigure d'une poire, ooncaue, & qui est couvert d'une double membrane: l'une qui vient du peritoine. [qui est celle-là messie qui couvre lo soye.] & qui est sans sibres, l'attache au soye, & reuest seulement cetto partie qui pend hors du soye. L'autre est propre & plus espaile & plus sotre, à cause qu'elle est composée de toutesorte de sibres. Elle est en uironnée d'une cettaine crouste, qui se forme des excremens de la troisséme codition, pour la dessende contre l'acrimonie de la ble. Cette vestsie est petite, à l'esgard de la Rate & des Reins. [Elle a presque deux trauers de doigt de largeur. Neantmoins on a remarqué que tant plus yn homme est bilieux, d'ausant plus est elle grande.]

Sa gran-

On la diuise en fonds & en col.

Le fonds estrond, placé en la partie inferieure du foye, Son fonds. quandil est en sa naturelle situation, & est teince de la couleur iaune de la bile, bien que quelquessois il soit noir, à squoir lors que la bile est brussée pour auoir esté

trop long-temps retenuë.

Le Col plus dur que le fonds, regarde en haut, s'allonge Le Col. & s'estressir, iusques à ce qu'il se chage en vn canal estroit & fort delié, qui va abourir au conduit commun, qui se rend aux intestins. On remarque au col vne sinuosicé particuliere, & des perites membranes ou valuules, à sçauoir quelquessois deux, & quelquessois trois, qui empes-

chent que la bile ne retourne.

La vessie du fiel a reçeu plusieurs condui des fort deliez, qui ont vn grâd nombre de petits rameaux dispersea de se feo ye entre les racines de la veine caue, & de la porte, qui s'vnissans apres en vn conduics, portent la bile toute pure dans la vessie, qui la descharge chaque iour dans l'intestin, & s'en remplit dereshef, & ainst consequement. [Contre l'opinion d'Arnissus que la vessicule se remplit dela bile, qui estant empeschée par le chyle de descendre par le mear cholidoque aux intestins, regorge dans la vessicule. Car j'ay veu souuent monstrer à Monsieur VValasus, qu'en pressant fort legerement la vessicule

Liure Premier,

auecla main, la bile degorgeoit aisement dans les inteftins, encore qu'ils fussent pleins de chyle.]

feaux.

Ses vaif- Elle a receu deux veines deliées pour la nutrition. Elle ne se nourrit donc pas de la bile; comme veut sonbert. La caliaque luy diftribuë auffi des arteres fort petites. Elle. prend vn petit nerf fort delié d'vn petit rejetton de la fizieme paire, qui le traine sur la tunique du foye.

San ufago.

Son vlage est de receuoir la bile jaune excrementeuse toute pure, & la plus subtile (non pas vn excrement mellé auec le sang, comme les Reins) la retenir quelque temps, [pour empescher, come il semble, les parties voi. fines de la putrefaction, 780 la chasser puis apres.

Le meat shelidoque.

L'autre reservoir de la bile est le canal on le meat cholidoque [qui se trouue mesme en cesanimaux qui n'ot point . de veslie. C'est vn vaisseau oblong, deux fois plus large que le col de la vessie du fiel, qui s'en va tout droit du foye [quelque-fois il se diuise en deux petits rameaux . quis'vniffent incontinent en yn, comme Riolan l'aremar. qué I par le canal commun dans l'intestin (non pas dans la vesicule; comme Fallope a estimé) qui reçoit la bile : groffiere: ce que l'on peut voir clairement, fi on fouffle dans le canal aprés l'auoir ounert, car l'intestin enfle & non pas la vessie. Et Riolan a remarqué que quelques-vns sont morts de la dissenterie bilieuse, qui auoient le col de la vesicule bouché, & le meat cholidoque fortample & dilaté.] C'est ce que Galien a reconu, qui veut aussi que : la bile foit chassée du foye droit au duodenum : Nous deuons à Fallope après Galien, la veritable description de ce : conduit de la bile.

Le canal semmun naturel.

Le conduit ou canal commun, naturel, qui se va rendre au commencement du ieiunum, ou fur la fin du duodenum, est composé des cols du meat cholidoque & de la vessie du fiel, & s'insere obliquemet [de la longueur d'vn doigt, Jentre l'vne & l'autre tunique de l'intestin, & melme quelques-fois fendu en deuxayant des petites membranes lasches de la tunique interne & moyéne des intestins, qui sont posées au deuant de son orifice, Quandil. y a abondance de bile, comme en ceux qui sont d'uno complexion bilieuse, elle se dégorge dans le ventricule, lots qu'estans à ieun, ils sont toutmentez de mal de vêtre.

Ce conduit s'en va quelques-fois, mais rarement au Contre nafonds du ventricule, où il verse la bile. D'où vient le vo. ture.
misement de la bile en ceux que les Grecs ont appellé
Pierocholi and, c'est à dire, pierocholes par haut [Ce qui
artiue aussi rarement aubestes de proye, comme a remarqué Argenterius, & aux chiens aussi selon l'observation
de Jeannes V valans & contre le sentimét d'Agaira.] Mais
si le conduit s'insere à la fin du jeiunum, les deiections
sont toussous bilieuses, & ceux qui les ont, sont appellez
Pierocholic ais, c'est à dire, pierocholes par bas.

[Celuy à qui M. A. Seuerinus trouua à Naples en le dissequant, le cholidoque implanté au colon, de uoit estre

suiet à ces deiections bilieuses.]

CHAPITRE XVI.

De la Rate.

L'A Rate, comme si c'estoit vn autre soye, est située à La l'hypochondre gauche vis à vis du soye, sous le dia. tim, phragme, entre les costes & le ventricule, aux vns plus haut, & aux autres plus bas, mais en tous il est plus proche de la partie posterieure, ou du dos, puis qu'elles appupe sur les vertebres, & les sausses costes ; de maniere qu'on ne peut l'apperceuoir, par l'attouchement, sinon lors qu'estant en stée, elle s'approche vers l'abdomen. El lechange rarement cette stuation, pour prendre la place du soye au costé droit, & donner au soye le gauche.

Il n'y a qu'vne Ratele plus souvent, & ratement deux Nombrs, quine sont pas de mesme grandeur (comme Arishore a remarqué au 4, liure de la generation des animaux chap, 4, & Poshius à Montpelier) [& Pancirolus à Rome] Il attiue plus ratement qu'il y en ait tots inegales couchées

les ynes



Explication de la 1. Figure.

Les diuerses faces de la Rate arrachée du corps sont monfirées 1. l'anterieure, auec vne portion de l'Epiploon, & auec ses vaisseaux. 2. La region caue de la Rate. 3. Sa partie conuexe.

A le costégauche de la Rate, car le droit est icy connert de l'Epiploon.

B. B. La Membrane inferseure, de l'Epiploon qui conduit les

vaisseaux à la Rate.

C. C. la Membrane superieure de l'Epiploon, sur laquelle: les vaisseaux sont portez au ventricule.

D. lapartie superieure de la Rate. E. la partie inferieure de la Rate.

F. le coste droit de la Rate. G. le ganche.

H. H. la ligne blanche à la partie caue de la Rate, où les vaif-

seaux s'inserent.

les vnes sur les autres (comme Falloppe a obserué) & si rarement, qu'il ne s'en trouve point du tout, comme Aristote le rapporte au lieu que j'ay allegué, & Du Laurens apres luy, [comme auffi Schenekius de Mathias Ortelius, & Hollier & Hollier d'vne fille.] Ce qui est contre l'ordre de la nature, qui mesure ses biens auec tant de proportion & de iuftelle, qu'elle n'est ny prodigue fans besoin, ny auare en

ce qui elt necessaire;

L'opinion du vulgaire, qui pense qu'on peut l'arra- Si on pens cher à ceux qui courent fort vifte, melmes sans au- arracher la cun danger de la vie, est par consequent fabuleuse & Race dis chimerique, principalement, puis que personne n'a iamais veu ce qu'on dit, & qu'aucun Autheur n'en a iamais parle, & que cette erreur populaire est venue sans doute de cette vieille opinion d'Erassfrate, quia creu que la nature avoit creé la Rate en vain, & sans necessité; Plante debite cette mesme marchandise dans la boutique de son marchand. Mais les insectes n'ont point de Rate. C'est pourquoy ce dire commun n'est pas veritable, la

mouche mesme a une Rate.

Elle n'est pas si grande que le foye, mais assez grosses de la les grande en l'homme, pour rompre, & digerer l'humeur elle est graquis se fond & se cuit auec peine. [Sa lógueur est presque me? de six doigts, sa largeur de trois, & son espaisseur d'vn doigt. Elle ne se treuue point de cette grandeur en aueun autre animal. On croit que ceux qui ont naturellement plus de suc melancholique, l'ont plus grande, croisfant ay sement, à cause qu'elle est d'vne substance rare & lasche, à mesure que ce suc y entre en abondance. Quand elle groffit, le corps diminue, & perd sa fleur, & sa vigueur : Car elle attire trop de chyle à foy, & en laisse troppeu au foye. C'est pourquoy l'Empereur Traian a appellé le Fisc la Rate, parce que comme la richesse de celuylà est la pauureté du peuple; ainsi l'accroissement de cellecy cause la diminution du corps.

. Sa figure est le plus souvent oblongue, comme celle Figure, d'vne langue de bœuf, d'où vient que quelques-vns l'ont nommée viscus linguosum, c'est à dire, viscere fait en forme de langue. Elle est vn peu conuexe par dehors vers le costé gauche, & au diaphragme : Elle reçoit quelquesfois des impressions des costes, & est caue du colté

droit, à cause du ventricule qui est adiacent, & où elle à par le milieu de sa longueur, vne certaine ligne blanche. qui a quel ques tuberoficez, & qui reçoit les veines & les arteres auec l'Epiploon. Elle a quelquesfois contre l'ordre de la nature, des figures diuerles, & se trouve parfaitement ronde triangulaire, pointue, aspre & rude, à cause de seseminences, coupée en deux, &c. comme Piccolo-

Couleur.

mini a fort bien remarqué. Sa conleur au fœtus est rouge, comme celle du foye, à cause qu'elle se nourrit du sang pur de la mere : Elle est noirastre aux adultes, à cause du suc grossier, dont elle se nourrit: & en ceux qui sont plus auancez en aâge, elle approche de la couleur liuide. Mais elle prend contre nature diverses couleurs, livide, cendrée, &c. Selon l'humeur qui predomine, [les bestes, qui ont beaucoup de chaleur, l'ont aussi plus noire que l'homme, mais celle des porceaux est plus blanche.]

Connexion. liées qui naissent de luy, à l'Epiploon, au rein gauche, & quel quesfois au diaphragme, Contre le sentiment de Fermel qui le nie, qu'on ne scauroit excuser, sinon qu'on die qu'il a entendu le centre du diaphragme, auquel elle n'est point attachée, quoy que Riolan soustienne le contraire.] Mais elle est liée par sa partie caue à la membrane superieure de l'Epiploon, dont il recoit aussi vne simple tunique & deliée, qui est neantmoins plus espaisse que la membrane du foye, qui s'endurcit le plus souuent en ceux

Elle est attachée au peritoine par des membranes de-

Tunique.

qui vieilliffent.7 Sa fubstance ou parenchymeressemble à vn sang nois, Substance.

espais & condensé,

Vaiffeaux. Weines,

Elle a toute sorte de vaisseaux, à sçauoir vn tronc cosiderable de la veine porte, qui est nommé le rameau splenique situé bien loin au dessous du foye, qui se va rendre transuersalement à la Rate, & qui porte le suc plus grof. sier du chyle (non pas l'excrement melancholique du foye, veu qu'il ne le touche pas.) Ce rameau a vn grand pombre de petis rejettons, qui estans deliez comme des

Abres, se perdent dans la Rate, horsmis deux qui en fortent [quelques-fois.]L'vn estappelle vas brene, qui entre dans le ventricule, tantost auec vne seule branche, & tantoft auec plusieurs, [qui le plus souvent , selon l'obseruation de Vvaleus, est vn petit rameau de la veine splenique, qui estant venu à l'espace entre le ventricule & la Rare, se diuise en deux petites branches, dont l'vne va à la Rate, & l'autre au ventricule. Quelques-vns veulent que ce vaisseau dégorge le sang acide, pour exciter l'appetit, ou pour fortifier le ventricule, qui est vuidé puis a prés par les intestins. L'autre va au fondement, & engendre les veines hemorroïdalesinternes. [Harneius a estimé que le suc est porté par le premier, du ventricule à la Rate, & des intestins par le dernier. Dequoy nous parleros bien-tost. 7

Elle a plufieurs groffes arteres de la caliaque, tout au- Arteres trement que le foye. 1. pour entretenir la vie & la chaleur naturelle. 2. afin que le sang grossier puisse estre changé plus puissamment. 3. afin que la Rate soit nettoyée & purifiée. Or il faut principalement remarquer les frequentes anastomoses des arteres de la Rate auec ses veines, & Anastomo-

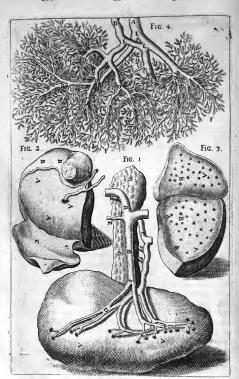
fur tout vne fort remarquable deuant l'entrée des vais fes dans la feaux dans la Rate : les autres se font au dedans.

La Rate reçoit aussi des peris nerfs, du rameau costal gauche de la sixième paire, qui sont plus dispersez dans

sa tunique que par sa substance.

Ceux qui suivent l'opinion commune, attribuent à la-Rate trois actions: 1. d'attiter du foye l'humeur melancholique excrementeuse & boueuse. 2. d'en separer l'excrement melancholique, afin qu'elle se nourrisse de bonfang. 3. de le desgorger apres qu'il est separé, dans le ventricule & les intestins. On dit aussi que l'aliment de la Rate est elabouré & rompu par les arteres, afin que sa chair, qui est spongieuse & lasche se puisse nourrir d'vn sang. vaporeux & subtil. Les conduits par où on croit que la Rate jette dehors l'excrement melancholique, sont le vasbrene, & la veine hemorroidale. Ils veulent, enfin que la Rate soit le receptacle de l'excrement melancholique, ou

P ij



La Figure 1.

Elle represente la Rate toute entiere.

A. la partie caue de la Rate où entrent les vaisseaux.

B. le rameau splenique de la veine porte qui approche vers la Rate.

C. le rameau splenique de l'artere Caliaque, qui vastortueusement à la Rate.

D. vne certaine anastomose de l'artere & de la veine splenique, deuant que l'une & l'autre entrent dans la Rate.

E le rameau hemorroi al de la veine splenique.

F. quelques arteres qui descendent au pancreac.

G le pancreas.

b. la diuision du rameau splenique en deux rameaux, superieur & inferieur, deuant qu'il entre.

La Figure 2.

Une portion de la Rate desponillée de saturique.

A. le parenchyme de la Rate desconnert, qui monstre les pores de sa substance.

P. une portion de la Rate encore connerte de son ennelope. C. une portion de la tunique de la Rate separée du par

renchyme.

La Figure 3.

A. une portion de la Rate coupée par le milieu qui monfère les vaisseaux qui sont espandus dans sa substance.

B. les orifices -ounerts des arteres coupées transuersalement.

La Figure 4.

Les veines & les arteres esparses dans la Rate, & separées du parenchyme.

A. la veine splenique.

B. l'artere splenique.

C. l'anastomose de l'une & l'autre.

D. les veines & les arteres disporsées en une infinité de petites branches:

E. la diussion de la veine, & de l'artere, deuant qu'entrer en deux rameaux superieur & inferieur.

F. les vaisseaux fort deliez, comme des cheueux, ausquels les plus grands rameaux se distribuent enfin à l'entour du circuit du parenchyme:

de la lie du sang, qui en a esté separée dans le foye; De mesme que la vessie du fiel reçoit la bile jaune, & que pour cette cause la Rate est mise à l'opposite du foye.

Pour nous , nous niens que la Rate foit destinée seulement Si la Rate resoit l'ex- pour receuoir les excremens.

cremët melächolique du foys.

Nostaifons font: 1. Il n'y a point dans la Rate aucune cauité ample pour les receuoir, comme nous en voyons à la vessie du fiel, dans les sinuositez membraneuses des reins, & ala vessie.

2. Si elle estoit le receptacle de quelque excrement, pourquoy n'est elle pas située en vnlieu plus bas, pour receuoir plus commodement cet excrement pefant,

comme les autres receptacles?

3. Rondelet, qui nie que la Rate soit le reservoir de l'hu-Foible vaison de Ron- meur melancholique, apporte cette raison, que cette hudeles. meur, lors qu'elle est naturelle, est toute employée pour les parties offeuses, & celles qui sont dures & seiches, & que comme elle est en nous en tres petite quantité, la nature ne luy a pas destiné aucune partie pour la receuoir, non plus qu'aux excremens du sang, qui s'en vont parles fueurs, & par la transpiration insensible. Nous estimons neantmoins que cét argument n'a pas beaucoup de force.

> 4. Pourquoy les petites branches de ce receptacle, ou au moins du rameau splenique, ne sont-elles pasesparses dans la substance du foye, de mesme que la vessie du fiel reçoit des petits rameaux qui sont dispersez dans le foye?.

F. Pourquoy n'y a-il point quelques conduits qui portent du foye ce suc?

6. Aucune partie ne se peut nourtir d'vn excrement, quoy que Columbus die qu'aucune partie ne s'en nourrit, excepté la Rate.

7. C'est vne trop grande absurdité que l'excrement doiue desgorger dans la veine porte, & puis apres dans le

rameau splenique.

8. Elle receuroit les excremens par les mesmes conduits,

par où elle les vuideroit.

9. Le plus ferme appuy de nostre opinion est, que la Sila Rase Ratene peut estre le receptacle de l'excrement, parce fait du qu'elle a vn second organe de la sanguification, comme sang comnous l'allons prouuer : Car nous estimons que la Rate fait me le foyet vnsang plus grossier : mais louable, de la partie la plus crasse du suc, qui est attirée par le rameau splenique par

vne faculté naturelle.

Cela paroist par la ressemblance de sa structure auec lo foye. Car comme le foye est vn viscere charnu counert d'vne tunique, pourueu de plusieurs vaisseaux,& dont la chair est comme du sang respandu : la Rate est pareillement vn viscere à qui la nature a donné vne tunique & plusieurs vaisseaux diuersement impliquez, dont la chair propre est comme vn sang espandu & congelé.

2. Il y a vne infinité d'entrelassemens & d'anastomoses dans la Rate. Or il n'y a iamais des entrelassemens que pour vne nouuelle elaboration, comme cela se void au

cerueau, au foye, aux testicules, aux mammelles, &c.

3. Cela paroift par la situation du rameau splenique, qui est loing au dessous du foye, & qui vient du tronc de la veine porte, ou vne partie du fuc ou du chyle qui a defja quelque disposition de sang, est attirée. Par cosequent, fielle y reçoit la matiere, d'où le sang se fait, pourquoy la Rate ne fera-elle point de sang?

4. C'est la coustume de la nature ou de doubler les parties du corps, donnant à chacune sa place & son rang, comme cela se void aux reins, aux testicules, aux poulmons, aux mamelles, aux organes des sens, &c. Ou si elle en sait qui soit vnique, elle la place alors au milieu, comme le cœur, le ventricule, la matrice, la vessie, le nez, la langue, la bouche, &c. la rate par consequent doit estre le frere gemeau du soye.

5. Les maladies de la rate, auffi bien que celles du foye.

blessent la sanguification.

6. La situation du foye change quelques-fois, de sorte

qu'il est au costé gauche, & la rate au droit.

7. La rate grofiit, lors que le foye manque ou d'iminuë, & elle donne fecours au foye, commeil est manifeste par plusieurs exemples. D'où vient qu'on a souuset trouus aux dissections la rate plus grande & plus rouge que le foye.

8. Il n'est pas vraysemblable qu'vn si grand nombre d'arteres entre dans la rate à cause des excremens; il est bien plus croyable que c'est pour cuire le sang plus grosfier, & pour l'artenuer par leur chaleur, surmontant la ressistance de son espaisseur.

9. La Rate est rouge dans le fœtus, comme le foye,

pour la raison que nous auons alleguée.

10. Les maladies du foye & de la Rate sont presquesemblables.

11. Et les vices de l'vne & de l'autre se guerissent pres-

que par mesmes remedes.

12. Siles authoritez ont quelque poids, Nous auons Arifote qui au liu. 3, des parties des anim. chap. 7, prononce ainsi en nostre faueur: Que le foye & la Rateont vne nature semblable, & pareillement que la Rate est comme vn foye bastard, que quandla Rate est petite, le foyese fend en deux, & que toutes les parties sont presque partagées en deux dans le corps. Platon nomme la Rate le pottraise naturel du Foye. D'autres l'appellent le vicaite du soye, & le foye gauche, &c. L'Aubeur du li-ure de l'Vsage de la respiration, a constimé la mesme chose, aussi bien qu'Aphrodiseus, Areteus, & les autres. Picolomini donne vn autre vsage à la Rate, c'est de faire plus grande abondance de sang.

On demande pour quel vsage la Rate fait ce sang?

Les vns estiment que c'est afin que tout le corps s'en pour quelnourrisse, aussi bien que de celuy du foye, & pour donner les parties fecours au foye.

La Rate Fais:

La Rate Fais:

Mais nous estimons que cela ne se fait que dans vne du sang?
grande necessité, lors que le foye manque, ou qu'il est.

mal affecté.

Et croyons que la Rate est ordinairement l'organe qui fait le sang, pour nouvrirles visceres du veutre inservent, comme le ventricuse, les boyaux, l'Epiploon, le Mesentere, le Pancreas, &c. Que la Rate mesme se nourrit de quelque portion de ce sang, renuoyant ce qui reste aux parties que se viens de nommer. Et que le soye pourtiont de sang aux autres parties-du corps, & principalement aux musculeuses. Nos rassons sont:

1. Parce que les visceres du ventre-inferieur reçoiuent leur nourriture de la veine splenique, ou des rameaux qui en sortent, ou de ceux qui en sont vossins, à seaucir des seuls rameaux de la veine porte, & non pas de la veine

cauc.

2. Parce que ces visceres estans plus grossiers, plus sales, & plus terrestres, qu'aucune autre partie du corps, il a esté necessaire que la Rate leur sournist cesang.

3. C'est pour quoy le foye est plus grand, parce qu'ili fait du sang pour tour le reste du corps, & la Rate plus potite, parce qu'elle ne sanguise que pour le ventre inserieurseulement, sinon quand la necessité l'oblige de seconirs «

le foye.

4. La Rate des chiens est gresse & longue, parce que les parties & les visceres du ventre inferieur sont plus per tites au chien, & ont moins de plis & de destours qu'en l'homme.

.5. La difference qu'il y a entre la gra'sse des partiess muscurleuses, ou celle qui s'engendre aux parties qui se mourrissent de la veile caue, & la graisse bourbeuse, qui u se pourstriaissement aux ventre inferieur, comme à l'Epiploon, aux intestins, au mesentere, &c. D'où naissens

tant de sortes de corruptions au tour du Mesentere: Et d'autant plus l'humeur est crasse (comme est la grasse boüeuse) d'autant plussos elle cectrompt. De sorte que la graisse boueuse se gaste plussos que la graisse qui est aux parties musculeuses. Ainsi le sang de la Rate est plus disposé à la pourriture que celuy du soye. Celuy du soye plus que celuy du ventricule droit du cœur. Celuy des arteres l'est moins, & enfin les esprits moins que tous.

6. La plus forte de toutes nos raisons est, que là où il fe trouue vne partie qui a la substance des visceres, il y a là des veines qui viennent de la porte ou des rameaux de la rate: Et là où il se trouue que que partie charnué musculeuse, il y a là des veines qui prennent leur origine de la caue, comme cela se void au rectum, dans lequella nature a mis deux sortes de veines, à cause de sa substance double: les veines hemoroïdales externes qui naissent de la caue, sont en la partie musculeuse de l'intestin, ex celles qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere qui viennent de la veine porte, sont en la substance vissere de la veine porte qui viennent de la veine porte qui vienne de

Si la Rate attire l'humeur seveuse?

[Quelques-vns des Modernes discourent autremét de l'vsage de la Rate, Hieronymus Reusnerus dans son traité du Scorbut, suiuant les sentimens d'Hippocrate, estime quela Rate n'attire que les parties plus subtiles & plus aqueuses du chyle qu'elle conuertit en vn sang aqueux, son opinion est en partie vraye, & en partie fausse: Elle est vraye, entant que les parties plus deliées du chyle seruent comme de vehicule, pour porter les plus grossieres: Elle est fausse, entant qu'elle ne veut pas que la Rateattire aucune partie crasse, bien que les obstructions de la Rate, l'opiniastreté de la fievre quarte, qui vient dela crasse des humeurs, la superficie de la Rate que ces humeurs crasses rendent inefgale, sa saueur aspre, & plusieurs autres choses, que vous trouuerez dans les Controuerses Anatom. de l'Âutheur, monstrent le cotraire. François Vlmus Poicteuin au liuret de la Rate, Carolus Piso en les observations des maladies, qui n'ont point esté re-

Si elle prepare le sang orterieux? marqu'es iusquesicy, qui viennent d'vn desbordement sereux, & Æmilius Parisans en sa subtil. Microcos, veulent que la Rate soit comme vn autre laboratoire du sang, & qu'elle sait le sang arterieux pour le ventricule gauche du cœur, comme le soye pour le droit. Maisil est-

aifé de refuter cette opinion.

1. Parce qu'il n'y a aucun chemin par où ce sang puisse s'allerrendre au ventricule gauche du cœur, puis que les valvules, qui sont à l'emboucheure de l'Aorte en ferment le passage. 2. Il se seroit vn message dangereux des sucs, dont l'unest parfait, & l'autre imparsait, si le cœur receuoit le sang, & distribuoit les esprits par vn messme chemin, & en vn mesme temps. 3. Plusieurs choses animées vijent sans Rate, qui neantmoins engendrent des esprits viaux.

Monsieur de la Chambre en ses Nouvelles coniectures fur la digestion, estime que la Rate prepare les esprits qui fernent à la digestion. Le croirois volontiers, dit-il, que fa principale fonttion est de preparer ces esprits qui doinent dissoudre les alimens; Carce grand nombre d'arteres qui sont espanduës dans sa substance, & dont il y a mesme des rameaux, qui par un prinilege particulier s' unissent auec les-veines, & ne font qu'un corps auec elles, font uraisemblablement inger qu'il y a quelque chose de bien delicat, & de bien subtil qui s'appreste là dedans, & qui est asseurément destine pour l'Estomach, veu le voisinage, & la communication qu'ils ont ensemble. La qualité mesme du sang qui coule en ces parties, fait penser qu'il est employé à quelque autre chose qu'à leur nourriture, & qu'estant tout plein & tout bouillans d'esprits, qui ont esté tirez des alimens, la nature qui les veusmesnager auparauant qu'ils se dissipent, ou qu'ils perdet leurs. forces, les enuoye promptement dans la Rate, afin de les mester. anec ceux qu'elle reçoit des arteres, pour seruir puis apres à la dissolution des viandes ; car estans un peu plus grossiers que ceux qui ont esté rafinez par tant de coctions & de digestions, le rapport qu'ils doinent auoir auec les alimens, en est Plus inste, & leur veren plus efficace. C'est donc dans la Rase

Q i

que ces esprits fe fermentent & fe purifient, comme le vin qui hoult dans les tonneaux. Mais cette opinion qui paroist à la verité fort belle & tres-ingenieuse, & qui est expliquée auec beaucoup de grace, a ses difficultez qui la rendent moins probable, I, la matiere qui est receue dans la Rate n'est pas propre pour estre changée en esprits. 2. le lieu n'a pas affez de chaleur pour les rafiner. 3. la substance de la Rate est trop rare & trop spongieuse. 4. les esprits que le cœur diftribue pour nourrir & viuifier les parties inferieures par l'Aorte, semblent estre suffisans pour cela.]

Pourquey on dis que Ris .

L'opinion des anciens qui estimoient que la Rate estoit le siege du Ris, peut estre en quelque façon receuë, la Rate eft àscauoir entant qu'elle attire à soy la plus grofficre partie ile fiege du du luc, & en fait du lang, afin que ce qui refte & qui doit estre clabouré par le foye, soit plus rafiné & plus subtil. Car il est vray que les animaux les plus gais & gaillards ont la Rate plus grande, & les plus luxurieux, ont plus de foye: les plus doux & les plus paisibles ont moins de fiel; les plus timides & qui ont moins de courage, ont yn plus grand cœur : Et ceux qui ont la voix plus grande & plus forte, ont plus de poulmon, &c. C'est ce qui a donnélieu à ces vers.

Le cœur nous est donné pour le raisonnement. Le poulmon pour la voix, le fiel est l'instrument Decholere, du ris la rate & de la ioye.

De l'amoureuse ardeur le principe est au foye.

Comme elexcremens deliés ?

La rate donc fait du sang pour la nourriture des viscele chaffe fer res du ventre inferieur, & la partie excrementeuse quine peut pas estre surmontée par la force de la rate, se purge, fi elle eft subtile & aqueuse, 1. par les arteres non seulement dans les intestins, mais aussi dans les reins par les emulgentes. (D'où vient qu'aux maladies de la rate les vrines sont souuent noires, & qu'on se sertalors de divretiques; & que les rateleux & les melacholiques abondent en serositez, comme Hippocrate & Galien l'ont enseigné, car il faloit que la serosité fust le vehicule de l'humeur la plus groffiere. C'est pour cela que ceux qui ont la nevrequatte, suent & pissent abondamment) & lors qu'elle est en trop grande abondance par les veines hemotroidales. 2. par le ventricule (d'où vient la grande abondance de saliue que nous voyons au scorbut & en la sevre quatte, à qui Galien attribué le crachement pour vnde ses signes. C'est pourquoy les melancholiques sont d'ordinaire grands cracheurs) non seulement par le moyen du vas breue, mais aussi des autres parties voisines. S'elle est crasse & terrestre, elle se vuide droit par le sege (& non par le moyen du ventricule.)

Comment les grof-

Cari la melancholierend noirs les exeremens, comme feris, enseigne: Galien. 2. Elle se porte en bas par son propre poids. 3. L'euacuation de l'unieur noire par les veines hemortoidales internes, guerist des maladies melancholiques presentes & preserue de celles qui peuuent aduenir, comme l'enseigne en plusieurs endroits le venerable &

diuin vieillard.

[Voilales sentimens que nous auons tentriusque icy. La plus ve-Mais nous auons ouy enseigner au celebre Ican VV alaus ritable opiqu'il n'a iamais remarqué aux diffections des corps viuas, nion, tou-que les humeurs se portent à la rate par le rameau spleni-fage de la que de la veine porte: d'où il concluoit, qu'il n'estoit pas Rate. raisonable, ou que la melancholie fut portée du foye, ou le chyle par le rameau splenique dans la rate, & par consequent que la rate ne reçoit pas du foye l'exerement melancholique, & que le sang ne se fait pas de la melancholie ou du chyle dans la rate : mais qu'aucontraire il auoit toufiours remarqué que tout le sang se portoit continuellement auec assez de vitesse & d'impetuosité de la rate au foye, comme aussi celuy de la veine hemorroïdale, du vas breue & des autres veines qui se ioignent au rameausplenique: & qu'il n'y auoit aucun autre mouuemet des humeurs vers la rate, que par le rameau splenique de l'artere caliaque, & pour cette cause que la rate ne reçoit point naturellement d'ailleurs quelque matiere qu'elle change que de l'artere caliaque.

Or il luy sembloit plus vrayséblable que le sag qui de-

Q iij

uoit eftre pl' raffiné, eftoit dissoud par la chaleur du cœur, & come il est chasse du cœur par les arteres cæliaques dans la rate, que toute cette masse du sang n'estoit pas retenue par la rate, mais seulement la partie acide du sang qu'on peut appeller melancholie, comme la vessieretientseulement la bile:Dela mesme façon que par les distillations chymiques, l'humeur acide est separée des esprits: Que cette humeur acide est perfectionnée par la Rate, qui en deuient acide & noirastre. Qu'elle se mesle en suite aucc le sang dans les vaisseaux, & auec le chyle au ventricule. lesquels elle subtilise, c'est pourquoy les obstructions de la rate sont causes qu'il s'amasse au corps des humeurs groffieres, non pas parce qu'elles ne sont pas attirées par la rate, qui ne s'y trouuent pas aussi naturellement, mais à cause que la rate ne peut pas communiquer cette humeur acide dissoluante & attenuante au sang ou au chyle: Que tout ce qui est inutile de cette humeur pour la nourriture, est euacué auec les serositez par les vrines. Car les choses acides, comme le vinaigre, & l'esprit de souphre se meslent aisément auec l'eau, & on peut, en distillant l'yrine, tirer derechef cette humeur acide.]

CHAPITRE XVII.

Des Reins.

du (ang.

Trois fortes T E sang se purifie de trois sortes d'excremens : la bile d'excremes lubtile s'en va à la vessie du fiel , la bile crasse au meat cholidoque, & la serosité aux Reins. Or parce que nous auons parlé des reservoirs des deux premiers, il nous faut maintenant traicter du troisième.

Etymolo gie.

Les Reins sont ainsi nommez du verbe grec Rhein qui signifie couler, à cause que la matiere de l'vrine coule par eux, les Grecs les appellent Nephroi de Neiphein, qui fignifie vriner, c'est à dire, vrinateurs.

Nombre. Ils font deux, parce qu'entre tous les excremens, la

ferofité est la plus abondante, & surpasse l'autre bile excrementeuse, à cause du sang dont il doit estre le vehicule, infqu'à ce qu'il arrive aux plus groffes veines qui sortent de la veine caue; Et afin que l'vn estant affe-&é, l'autre puisse attirer l'humeur fereuse, Carie n'estime pas veritable ce que dit Beneronicius, que l'un estant malade, l'autre ne sert point à l'euacuation de l'vrine : Puis que le contraire paroift en ceux dont l'vn ou l'autre Rein seulement est bouché d'vne grosse pierre, ou consumé d'vn vlcere: Et il arriue le contraire de ce qu'il pense dans les autres parties: Vn œil estant blessé, l'autre void, & vn lobe du poulmon estant consumé d'un costé, l'autre fait la respiration, sinon que les deux parties soient affectées par vne cause commune. Nous ne voulons pas pourtant nier que ce que Beneronicius dit, n'arriue quelques fois, puis que Riolan tesmoigne que l'experience en a esté faite sur le corps du President de Pibrac, & qu'il a remarqué plus d'une fois, conformément à l'aduis qu'il en a trouué dans Forestus, que par l'obstruction d'un des reins, l'autre demeure inutile, & cela mesme est authorisé par le sçauant Duret en son commentaire sur les Conques. pag. 539. Il croit que la correspondance de ces parties en est la canse.

Il se trouue rarement vnique, & alors il est grand, & placé au milieu, pour mettre le corps en equilibre, qui n'y seroit pas autrement: Et plus rarement en trouue-on

trois Ou quatre.

Leur situation est sous le foye & la Rate, où ils sont sa situacouchez sur les muscles lombaires de l'espine entre les sion.
deux tuniques du peritoine, aux costez de la veine caue,
& dela grande artere. [Il y a des gros nerss qui sont cachez sous eux, d'où vient que la pierre estant dans les,
Reins, la iambe du mesme costé deuient engourdie. Ce
que Cabrol a remarqué, qu'ils sont couchez mesme sur
l'espine des lombes, est fort rare.] Ils ne sot pas tout à fait
à l'opposite l'vn de l'autre, asin que l'attraction de l'va
m'empeschas l'attraction de l'autre, & qu'aucune partie
de la serosité n'echapast. Mais le droit est plus bas en l'hom-

oft plus bant?

Quel Rein me, pour faire place au foye, sous lequel il est placé immediatement, & touche de son extremité la troisième vertebre des lombes: Il luy arriue aussi rarement d'estre plus haut que le gauche, que de luy estre esgal en situation. Le gauche est le plus souvent en partie sous la Rate, & rarement au dessus d'elle : la Rate au contraire , dans les bestestend plus en bas, & le Rein droit plus en haut. C'est pour quoy la nature a donné vne sinuosité à leur foye, à cause du Rein, qu'elle n'a pas donnée à l'homme.

Grandeur.

Ils sont le plus souuent d'vne grandeur esgale, mais non pas tousiours. Leur longueur est presque de quatre vertebres; leur largeur est souuent de trois doigts [& leur espaisseur d'yn poulce ; le droit est neantmoins tousiours plus grand que le gauche.] Maisleur grandeur n'est pas

tousiours proportionnée au corps.

Leur superficie est polie, & glissante comme celle du Superficie. foye. Il est bien rare, & contre l'ordre de la nature, quand elle estinesgale en l'homme, comme s'ils estoyent composez de plusieurs reins ou glades, sce qu'on trouue sou. uent au fœtus, tandis qu'il est dans la matrice: ¡Et presque

toufiours aux bœufs, & aux ours.

Leur conleur est rouge , obscure , rarement vifue & Conleny. esclatante. Ceux des malades ont diuerses couleurs, com-

me aussi le Foye & la Rate.

Leur Figure, si vous auez esgard à leur surface plate, Figure. ressemble à celle d'vn phaseole, & de la fueille de cabaret: Elle est exterieurement au dos ou aux Isles conuexes & ronde: Et par bas à sa partie superieure & inferieure caue au milieu. [Hippocrate les copare à des pommes larges sans doute: mais à mon aduis, il a entendu par le mot meloifi, la ressemblance des reins auec les autres bestes, &

non pas des pommes.] Ils font attachez aux lombes & au diaphragme par Connexion. vne membrane externe, qui vient du peritoine, à la veine caue,& à l'Aorte par les emulgentes, & à la vessie par le moyen des vreteres Le Rein droict est attaché au cæcum,

& quel --

& quelques fois aussi au foye, & le gauche à la Rate & au Colon. C'est pour quoy les douleurs nephritiques s'irritent par l'abondance des ventofitez & des excremens.

Ils ont double membrane: la premiere interne prochaine & propre, sans graisse, & sans veines, & fort delicate, qui vient de la tunique externe & commune des vaisseaux quientrent, lors qu'elle se dilate (car la veine entre auec precedente, yne tunique feule) qui s'attachant estroitement à la chair, & les deux la rend plus compacte & plus ferrée, & estant reflechie au suinantes. dedans, accompagne les vaisseaux, va aux ventricules, & les couure : l'autre externe, qui vient du peritoine, n'est pas si estroitement adherente, d'où vient qu'elle est nommée la bande des Reins. Car elle est leur enueloppe, & leur couuerture, parce qu'elle est enuironnée de beaucoup de graisse, pour laquelle elle a receu la veine nommée adipeuse: De sorte que les reins ne paroissent point en ceux qui sont fort gras. C'est pourquoy on appelle scrutateur des Reins, celuy qui sçait, & qui penetre les choses cachées. Or la graisse leur est donnée , pour conseruer la que serutachaleur des Reins contre l'abondance des serositez, & teur des pour deffendre les vaisseaux.

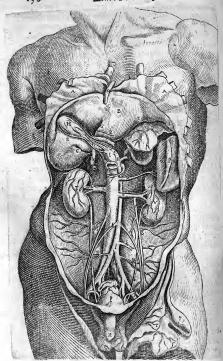
Voyez tottchant ces membranes la figure

Leur substance, ou leur chair est dure, serrée & dense, Substance. presque comme celle du cœur, mais non pas si fibreuse, parce qu'il a les fibres des vaisseaux. Mais la graisse estant oftée, on voit aux deux costez de la cauité interne, vne

substance lasche, inesgale & cauerneuse.

Ils ont comme deux ventricules, l'exterieur en la partie Varicules, caue, que Fallope nomme la porte, par où entrent les vaisseaux emulgens. Ils y entrent d'abord partagez en deux, & incontinent aprés diuisez en quatre le plus souuent, ils s'espandent par toute la substance des Reins, iusqu'à ce qu'ils se changent en des vaisseaux capillaires tres déliez. L'interieur n'est autre chose que la cauité ample de l'vretere, c'est à dire, la cauité mébraneuse, qui est faite des vreteres, qui s'estendent, & se dilatent dans la cauité du Rein. Or les vreteres ne se subtilisent, & ne se rendent Pas déliez dans leur continuation, comme font les autres

vail-



Explication de la figure.

Elle represente les parties de l'Abdomen, qui seruent à l'excretion de l'vrine, & à la generation.

A.A. uneportion du Diaphragme connerte du peritoine, &repliée en hant, auec quelques costes.

B. B. le siege cane du foye, qui est un peu esteué.

C. le ligament gauche du foye, par lequel il est attaché audiaphragme.

D. la veine vmbilicale.

E. vne sinuosité du foye, pour faire place au ventricule.

F. l'Orifice superieur du ventricule.

G. les eminences qui paroissent au foye, où sort la veine porte.

H. la vessie du fiel.

I. la veine porte coupée, & ses rameaux qui vont à la vessie du fiel.

K. vn nerf du foye, qui vient du stomachique. L l'artere commune au foye & à la vessie du fiel.

M. le nerf commun au foye & à la ressie du fiel, qui vient du costal dreit.

N le canal de la bile qui va aux intestins, coupé.

O. la region anterieure & caue de la Rate.

P. la ligne de la Rate, où s'inserent les vaisseaux spleniques.

Q le tronc de la veine caue. R. le tronc de l'Aorte. S. l'artere caliaque coupée.

T. V. les Reins connerts de leur tunique graffe.

X.Y. la veine adipeuse des deux costex:

a.b. les veines & arteres emulgentes des deux costez. c.c. d. d. les vreteres depuis les Reins, iusques à la vessie.

c.f.les veines spermatiques de deux costez.

8.8. les veines qui sortent des spermatiques vers le peritoine.

h.i. les arteres spermatiques des deux costez.

R ii

K. l'artere mesenterique inferieure.

I. commel Aorte monte sur la veine caue, & la diuisson de l'une & l'autre en rameaux iliaques.

m. m. l'artere lombaire qui va aux lombes, & au peritoine.

n. l'artere sacrée, qui approche des trous de l'os sacrum.

O. une partie du rectum qui est liée.

p. la vessie de l'orine.

q. vne portion du vaisseau qui porte la semence.

I. s. lapeau qui souure la verge & la bourse repliée en cét endroit.

t le panicule charnu, qui est sous la bourse, & qui couure les testicules. 11. la tanique propre du testicule, auec ses vaisseaux, qu

u. la tunique propre du testicule, auec ses vaisseaux, qui vient du peritoine.

x. une partie de la verge escorchée qui pend.

vaiffeaux: maisils ont les extremitez de leurs rameaux, qui font comme des tuyaux, au nombre de huict ou dix pour l'ordinaire, jlarges, ouuertes, & qui reçoiuent quelques caruncules.

Cavuncules.

Ces Caruncules sont comme des glandes, moins colorees, & plus dures que l'autre chair. [Carpus en est le premierinuenteur], quoy que Rondelet s'en attribuë l'inuention, & les appelle productions mammillaires. D'autres les nommét caruncules mammillaires, [parce qu'elles refsemblent fort aux mammellons. Elles sont de la grosseur d'vn pois, vn peu larges par haut, & conuexes par bas.] Leurs trous sont si estroits, qu'à peine laissent-elles passer vn cheueu. On peut remarquer ces petits canaux, si on coupeles reins selon leur longueur. Ces trous deuoient estre fort subtils, afin que le sang qui est necessaire pour la nourriture des reins, ne s'ecoulaft auec la serosité & la bile dans les vreteres. Ce qui arriue lors que les Reins sont mal affectez, ou que ces petits conduits sont trop ouuerts & trop grands. Ils ont des vaisseaux de toutes for-Les: quant à leurs veines, ils les reçoiuent de la caue.

1. Les veines appellées Emulgentes, à cause de leur offi- Veines. ce, sont d'une grandeur considerable, à cause de l'abondance de la serosité, dans lesquelles Banhin dit qu'on peut remarquer des valvules, qui empeschent le retour del'humeur sereuse dans la caue [Mais il se trompe: car parleur partie plus large, elles regardent la veine caue, & les Reins par la pointue & plus estroite, selon l'obseruation d'Harneins, de sorte que quelque chose peut aisemét retourner des reins par les Emulgentes dans la circularion. Elles se portent en bas à la partie caue des Reins par yn conduit court & oblique, tout de mesme que les arte- Arteres. res emulgentes, qui sont fort grandes : Celles-cy viennent du tronc de l'Aorte aux Reins, non pas tant pour leur fournir la chaleur vitale, qui resiste au froid, que pour se descharger, & se purifier de la serosité, qui est contenue abondamment au sang arteriel. Car quand ces vaisseaux emulgens partagez en deux, sont entrez dans la partie caue du Rein, l'vn & l'autre rameau se soubdiuise incontinent apres en quatre ou cinq plus petits, ceux-cy en d'autres plus deliez, qui se changent enfin en des petites veines & arteres capillaires, qui finissent aux sommitez des caruncules, où elles respandent la serosité, afin qu'elle desgoute dans les tuyaux des vreteres : les emulgentes neantmoins ne s'ouurent point en aucun endroit aux tuyaux des vreteres. Car soufflant dedans, & y mettant de l'eau, le souffle & l'eau coule bien par les emulgentes, mais non pas par les vreteres.]

2. Les Adipenses: la droite qui vient de l'Emulgente, & fort rarement du tronc de la caue, la gauche toufiours dutrone, qui sont produites iusques à l'atunique exterieure, & portent le sang pour la graisse. Les Reins n'ont pas be soin d'autres vaisseaux pour la nutrition, comme la vessie du fiel, & celle de l'vrine, parce qu'ils n'attirent

pas comme elles yn excrement tout pur.

Ilsont d'vn & d'autre costé vn petit nerf qui vient du fomachique, qui se distribue dans leur membrane propre; des vomis-D'où vient la sympathie du ventricule, & des reins, qui semens, lors

Liure Premier,

134

que le cal- cause aux Nephritiques les sousseuemens de l'Estomach, eul eft aux & les vomissemens.

Mais il sort quelques rejettons de nerf pres des Princi. pes des arteres du mesentere, dont une partie entre dans la partie caue des Reins, auec les arteres emulgentes, & se distribuent dans leur substance. De là viennent les plus violentes douleurs grauatiues ou pesantes des Nephritiques. Mais elles sont beaucoup plus aigues quand la pier-

Last-udu. du chien.

Reins?

reentre dans les vreteres estroits & fort sensibles. C'eft là la veritable fructure des Reins en l'homme, Elre des Reins le est bien differente en ceux des chiens, qui ont d'autres cauitez, au lieu qu'en ceux de l'homme, îl n'y en a point d'autres que celles qui se forment des emulgentes, & des vreteres diuersement diuisées.

Le crible benit des anciens est vn songe fait à plaisir.

des ancies.

Car ils ont feinct qu'il y auoit dans les Reins deux cauitez selon leur longueur : l'vne superieure, dans laquelle les emulgentes respandoient le sang sereux; l'autre. inferieure, qu'ils estimoient estre separée de l'autre par vne membrane transuerse, & estre perçée de trous fort estroits comme vn crible: C'est pourquoy ils l'ont appellée couloir & cribrum benedictum, par où ils ont voulu que la serosité coulast dans les vreteres, au lieu que le sang louable demeure pour la nourriture des Reins. Vesale le mocque auec raison de ces songes des anciens, mais il se trompe luy-mesme, lors qu'il veut que les Reins de l'homme ayent des cauitez semblables à celle des reins des chiens, & qu'il deffend de couper les reins de l'hom-

Erreur de Vefale.

Quant à leur vsage, Erasistrate & les sectateurs d'Afelepiade, estiment que la nature les a créez en vain. Ari-Erreur store mesme dit quelques sois qu'ils ne sont aucunement d'Ariftote.

me & de la brebis, à cause de leur graisse.

necessaires. Il est certain neantmoins, que leur vsage est d'attirer par les emulgentes le sang sereux, afin qu'il se pu-Comment rifie. Le fang sereux entrant done par ces vaisseaux, il est se fin tu- porté par les rameaux des emulgentes, qui se distribuent

partoute la chair des Reins, & se changent enfin en des

8676 t?

conduits fort deliez, sfin que l'humeur sereuse couledrois dans la chair des reins. Mais la partie sanguine & louiable demeure pour la nourriture des Reins, & la serreuse & aqueuse coule par les trous des catuncules mammillaires dans les traneaux des vreteres qui s'vnissent pour faire vne cauté ample, on vn vretere estendu, où la serosité est respandie, & par les vreteres dans la vesse, d'où vient l'vrine. Or parce que l'vrine iaunit, on croit qu'vne portion de la bile iaune qui n'a point esté attirée par la vessie du siel, coule auecla serosité, asin que la bile nettoye & mondisse les vreteres comme les intestins.

nettoye & mondine les vreteres comme les inteitins.

[Olhassius, Sennerius, Olans Vvormius attribuent aux Siles reins
Reins la preparation de la semence, parce que les Reins preparent
chauds tendent les hommes plus enclins à la luxure, & la semences

les froids au contraire les en destournent; Que les reins des animaux veneriens ont l'odeur & le goust de la semence, que n'ont pas ceux des chastrez: Et qu'en la Gonorrhée qui vient de l'abondance de la semence, on applique aux reins des medicamens refrigeratifs auec succez. Cestaifons meritent certes d'estre considerées, quoy qu'on puisse dire que les reins ont peut-estre cette odeur & cette faueur, parce que la matiere de leur nourriture est semblable à celle de la semence, qui est portée en vn lieu voisin: Et que quand les reins sont chauds ou froids, les lieux voisins par où passe la semence, s'eschauffent ou so refroidissent, où elle est alterée, & par consequent la semence respond à la constitution des reins. Car Iean VValaus estime que la circulation du sang est contraire à cét vsage; parce que le sang n'est point porté des reins aux testicules, par les veines emulgentes & spermatiques, maisseulement de l'aorte par les atteres spermatiques.

Beuerouicus attribuë aux Reins quelque forte significa- S'ils engition, I. Parce qu'ils ont un parenchyme & beaucoup de drent du vaisseaux. Ce parenchyme neantmoins leur peut auoir sang? esté donné pour empescher que les vaisseaux ne s'entortillassent; & ce grand nombre de vaisseaux pour vuider abondamment la serosité, de sorte qu'elle coulast sans

beaucoup de sang, par vn grand nombre de petites portelettes dans les caruncules. 2. Parce que les Reins des personnes saines, sont rouges, clairs & solides, au lieu que ceux des malades se trouvent, selon l'espece de la mala. die, tantost obscurs & noirastres, & tantost blanchastres. quelques-fois lasches & fragiles, & comme pourris, & quelques-fois durs & arides. Mais cela neantmoins leur peut arriuer de ce que les Reins ont esté malades, comme quelques autres parties, ou bien de ce que la maladie ayant bleffé ailleurs la coction, ils n'ont peu se nourrir de bon sang. 3. Parce que les veines des graueleux sont crues : mais on en rend communement vne autre raison, c'est que les Reins estans bouchez, il n'en sort que ce qui est de plus subtil. 4. Parce que ceux qui ont le calcul, enflent & palliffent, comme s'ils avoient la leucophlegmatie. Mais cela peut facilement arriuer, ou de ce que les Reins estans foibles, ils n'attirent pas assez la serosité, ou qu'estans bouchez elle ne peut estre chassée comme il faut: si quelqu'vn neantmoins auouant cette circulation du sang, veut asseurer que le sang reçoit vn peu plus de changement dans les Reins , que dans un simple vailscau, ie ne voudrois pas contester contre luy.]

CHAPITRE XVIII.

Des Capsules ou Boëtes Atrabilaires.

L pluspart ne tiennent conte de ces vaisseaux, & ne les remarquent pas, encore qu'ils se trouuent tousiours en tous les corps, quoy que Picolomini asseure le contraite, il ne saut pas dire que ces capsules se forment des superfluitez de la matiere, comme vn sixiéme doigt,

Leur premier inuenceur, Berthelemy Eustachius est le premier qui a trouué ces corpuscules, qui en fait mention sous le nom de glandes: Picolomini & Bauhis en ont parlé aprés luy. Casserius les appelle Reins succenturiaux, & nous Capsules arrabilaires, à cause de l'ysage que nous leur attribuons.

Or ces capsules sont situées de telle sorte qu'elles sont couchées dehors sur la partie superieure des Reins, par laquelle ils regardent la veine caues.

Leur nombre est pareil à celuy des Reins. Car chaque

Rein a sa capsule, qui est couchée sur luy.

Leur grandeur n'est pas tousiours esgale: le plus souuent la droite est plus grande que la gauche, & quelques-

fois aussi la gauche que la droite.

[Elles sont presque aussi grandes que les Reins au senus, peut-estre à cause qu'elles sont alors plus humides, se à la longue, comme la melancholie s'augmente, elless'e-stressifient. Ie les ay remarquées vne fois en vn adulte, deux sois plus grosses, à cause de l'abondance de l'atrebile, au lieu que d'ordinaire elles ne sont pas plus grosses qu'vne grosse noix vomique.]

Elles ont au dedans vne cauité, où l'on trouue vne certaine humeur feculente & noire qu'elles contiennent.

[De sorte que les parois internes sont teintes de cette noirceur]

Leur Figure & leur substance est femblable à celle des reins, sinon qu'elles sont un peu plus laches & plus molles, de maniere qu'elles semblent comme des petits reins couchez sur les grands. C'est pour cela peut estre que Casserius les nomme reins succenturiaux : leur substance est plate comme un gasteau, & caue seulement par dedana, & leur sigure est longue en quarté. [Par fois elles sont triangulaires, & rarement les trouue- on de mesme figure.]

Elles sont si fernement attachées à la membrane exteder ceins, où elles sont couchées, que ceux qui sont moins exacts & diligents, ayant oté les reins, les laissent attachées à la membrane du diaphragme. D'où

vient que plusieurs ne les remarquent pas,

Elles ont des vaisseanx, à sçauoir des veines & des artevaisseanx, à sçauoir des veines & des arteres, qui viennent du milieu des enulgentes. Tantost le Lein leur sait part d'yne veine, & tantost la veine caue d'aupres du foye luy en distribue vne branche; quelques fois de l'adipeuse, & quelques fois elles en reçoiuent de tous ces endroits.

Ces Capfules ont des Norfs, car quelques rejettons des nerfs meslez ensemble sortent des enuirons des principes des arteres du mesentere, dont une partie s'en va

anx reins, & à ces capsules qui sont sur eux.

Leur viage a esté inconneu insques icy, S'il nous est permis de dire nos re coniecture, a pres en auoit attentiuement consideté la structure, & les conduits; Nous strous qu'elles sont destinées pour receuoit l'humeur bileuse, ctasse & excrementeuse, dont le sang fait au soye ou à la rate, ou dans l'vn & l'autre, & sur tour celus que nous auons montré se faire dans la rate, n'a pas esté en core bien purisé, & que la elle est gardée & surmontée, n'ayant peu penetrer les conduits estroits des reins. Il ne faut pas s'estonnet qu'vne chose pesante monte, puis que cela artiue souuent en nostre corps, par la force de la facultéex pultrice ou artisante d'vne partie.

[Et mesme l'attraction deuient plus vehemente dans les instrumens pneumatiques par vne situation plus es leuée.] C'est de là peut-estre que les vrines sont noires, lors que cette humeur s'assemble en trop grande abondance dans ces capsules. Le ne doute pas qu'elles ne soient souvent les sources de quelque cause morbissque, sur tout de la melancholie, dont les melancholques ne sentent point la douleur, parce que les ners sont trop deliez, & que l'espaisseur des humeurs en esmoussel le sentiment.

Spigelius (que cet Anatomiste de Rostboch suit entierement) attribué à ces capsules d'autres vsages, 1. asin qu'elles remplissent l'espace vuide qui est entre les reins & le diaphragme, 2. asin qu'elles appuyent l'estomach à l'endroit où il est au dessus des veines & des arteres emulgentes. Mais on peut respondre, 1. Que la nature qui ne fait rien en vain, ny au hazard, ne semble pas auoir voulu employer vne patte noble de animée pour remplir seulement vn espace, ce qu'elle pouvoit faire en rendant le

V sage.

rein vn peu plus grand. 2. Que ces capfules estans si déliées, seroient des soustiens trop soibles pour le ventricule, & que si elles auoient cet vsage, elles ne seruiroient pas seulement pour luy, mais aussi pour les autres partiesvossines.

[Vessingins rencontre mieux, quand il dit qu'elles aiden tà l'attraction de l'humeur sereuse: ce que i interprete volontiers de la melancholie, parce que ie sçay bien qu'

n'est pas contraire à nostre opinion. 7

CHAPITRE XIX.

Des Vreteres.

Les Vreteres ou les conduits de l'vrine, sont des vaiffeaux oblongs, ou des canaux, qui sortans des reins,

en portent l'vrine dans la vessie où ils s'inserent.

Il y en a deux d'ordinaire, vn de chaque costé, quel-Nombrej quesfois deux, & mesmes d'auantage, qui s'assemblent neantmoins deuant leur insertion, s'ainsi que Charles Estienne l'a remarquéen quelquesque, Mais Rolan a veu dans le corps d'vn verolé deux vretrees de chaque costé, inserez en diuers lieux, dont l'vn s'alloit rendre prés du col de la vesse, & l'autre au sonds. Salomon Albertus en aremarqué trois au costé droit, & vn seul a gauche.

Nous auons remarqué assez souvent cette diversité, comme nous le rapportons dans nos Histoires Anatomi-

ques plus rares.]

Leur fination, à l'esgard du commencement, du milieu situation & de la fin, occupe vn grand nombre de parties. Leur principe est aux reins, & se forme de neuf ou dix tuyaux, ou petits canaux qui reçoiuent chacun à leurs orifices, ces catuncules, dont nous auons parlé, comme aussi aux endrotts du milieu, où ils se trounent percez. Or ces tuyaux fereduisent en plus petit nombre de rameaux, & plus. 37ands, à sçauoir, ordinairement entrois, qui se distri-

ij

buent dans la region haute, moyenne & basse du rein. Ceux-cy s'assemblent apres en vn ample canal qui fort de la partie caue des reins. Leur milien est tout le canal oblong qui est couche sur les muscles des lombes, entre Connexion. les deux membranes du peritoine, ausquelles s'attachent les vreteres, & par haut aux reins, & par bas à la vessie, à

la substance interieure de laquelle ils sont continus, de forte qu'ils ne penuent en estre arrachez, sans se deschirer.

Leur fin est là où ils s'implantent, se portans obliquement delalargeur d'un doigt entre la membrane propre de la veffie, & le muscle qui l'enuironne pres du col de la vefsie, & à sa partie posterieure. La nature, pour empescher Pourquoy quel'vrine ne remonte, ne s'est pas contentée de rendre L'urine ne leur insertion oblique, elle a mis là où elles s'implantent deux petites membranes transuerses comme des valvupoint vers les emulles, & comme ces peaux qu'on appelle esuentoirs, qui sont deuant les trous des soufflets à vn de leurs costez, qui ferment l'entrée des vreteres. C'est pourquoy la vessie estant ensiée & liée estroitement au col , n'enuove

point ancun vent aux vreteres. Grandeur.

vemente

gentes?

Pour la grandeur des vreteres, ce sont des vaisseaux oblongs, espais & concaues, larges comme vne paille. Mais nous auons souvent remarqué aux graveleux dissequez, que deux doigts peuuét entrer dans leur cauité, [& qu'elle est mesme aussi grande que celle des intettins.]

Figure. Membra-

Quant à leur Figure, ils sont ronds en long, comme des canaux, & yn peu obliques, comme la lettre S. Ils ont vne membrane double : I'vne commune , qui vient du peritoine,& quiles rend forts & robustes; l'autre propre, qui est continue & semblable à la substance interieure de la vessie blanche, (c'est pourquoy quelques vns [comme Celfus,]les nomment veines blanches) sans sang,

ques, afin qu'elle puisse se dilater. Vaiffeaux. Les parties voifines leur fournissent des veines & des arteres defliées.

La sixième paire des nerfs, & la moiielle des lombes,

nerueule, espaisse, forte, & qui a des fibres droites & obli-

leur distribuent des nerfs , qui rendent leur sentiment exquis, & caufent de grandes douleurs, lors que le calcul

passe.

Leur Vsage est de seruir de canaux par où l'vrine ayant vsage. esté separée du sang dans les Reins, soit portée dans la vessie, & quelques-fois aussi le sable & la pierre. L'vrine donc coule dans la vessie par vn conduit manifeste, qui estant incognu à Asclepiades, il a voulu que l'humeur lereuse fut portée dans la vessie, d'une façon & par un pas- d'Asclepinsage imperceptible, comme si elle se resoluoit auparauant en exhalaison, qui transsudoit & se changeoit après en vne humeur semblable à la premiere. Paracelse a senu aussi cette transfludation.

Erreur des de de Paracelfa.

CHAPITRE XX.

De la vessie de l'vrine.

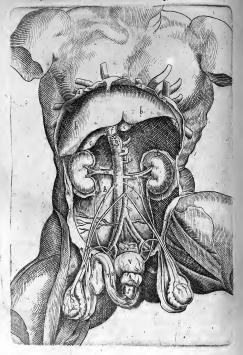
CEtte vessie est logée dans l'hypogastre, entre les deux Situation. Ctuniques du peritoine, en la cauité qui se forme de l'os sacré, & de ceux des hanches & du penil : Elle estaux hommes sur le rectum, & aux femmes entre le col de la

matrice & l'os pubis.

Sa grandeur est diuerse: [car tant plus les poulmons Grandeur. font grands, d'autant plus est elle grande, de sorte que les animaux qui n'ont point de poulmons, n'ont pas auffi de vessie. Elle est aussi diuerse, Jselon qu'elle est diuerse. ment estenduë: car estant pleine, elle s'esleue quelquesfois dans le ventre, de sorte qu'on peut l'apperceuoir par l'attouchement, & quelquesfois estant vuide, on a peine de la reconnoistre incontinent aux dissections, à cause qu'elle est fort petite, comme vne poire vn peu grosse.

Liure Premier,

142



Explication de la Figure.

Elle represente la vessie, & sur tout les parties destinées à la generation.

a.a. une partie du peritoine, & du Diaphragme reietté en haut, & en dehors, les costes estans rompues.

b. b. la partie conuexe du foye.

c. c. une petite portion de la partie caue du foye.

d. c. le ligament droit & gauche du foye.

f. le tronc de la veine porte conpé.

g. le tronc de la veine caue.

h. le tronc de l'aorte.

i. la veine adipeuse gauche coupée.

K. l'artere caliaque.

1. la veine adipeuse droite, coupée.

m.n. les veines & les arteres emulgentes. 0.0.p.p.labande des reins separéo d'eux.

q. q. les vreteres.

t. u. la veine spermatique droite, qui sort de la veine vaue prés de u.

x.y. les deux origines de la veine spermatique gauche x. de l'emulgente, y. du tronc mesme de la veine caue.

a. l'origine des arteres spermatiques.

 les rameaux de la veine spermatique qui vont au peritoine.

y le passage des vaisseaux spermatiques par les productions du peritoine.

A. l'union de la veine & de l'artere spermatique, & le commencement du corps variqueux.

e. l'insertion du corps variqueux au testicule.

s. le testicule connert de l'enneloppe interne.

n.le commencement du vaisseau deferent, ou qui porte la semence de l'Epididyme, qui esticy recourbé en i. d'où il monte à k.

Liure Premier,

144

p. la vessie de l'vrine couchée sur le Rectum

L. les glandes prostates, où s'inserent les vaisseaux deferens. p. le muscle sphineter de la vessie.

o. T. les deux corps de la verge.

o. x. la premiere on exterieure enveloppe du testicule qui lug. est propre.

1. le muscle cremaster du testicule.

w. le septiéme muscle de ceux qui meunent la cuisse.

Bigure.

Sa figure est ronde en long, afin que sa capacité soit grande: Elle a ordinairement vne seule cauité au dedans, & rarement deux separées par vne membrane comme par vne closture. [Volcherus Coiterus en a trouné deux en vne fille de 35. ans , & Casp. Bauhin en vn homme, Raphaël Thorius en descrit deux, qui ont esté trouvées au corps du grand Casaubon: la nature ayant ainsi voulule rendre admirable à la posterité, par vne particuliere constitution de son corps, aussi bien que par les rares qualitez. de son esprit. 7 Elle s'estressit peu à peu depuis le fonds, en vn colfort estroit, ayant par ce moyen deux parties, le fonds & le col.

Connexion.

Le fonds est attaché au peritoine & au nombril, par le ligament qui est entre-deux, qu'on appelle l'vraque, & par les deux arteres ymbilicales desseichées, afin que l'homme marchant tout droit, le fonds ne se couche sur le col. [C'est à cause de cette liaison qu'il y a grande sympathie entre la vessie & le nombril. Le col de la vessie est attachée aux femmes au col de la matrice, & aux os voisins des hanches, & aux hommes, au Rectum.

Subftance.

Sa substance est en partie membraneuse, pour auoir plus de force, & pour estre plus propre à l'extension & à la corrugation, & en partie charnue pour le mouuement. Car elle a deux membranes, & vn muscle qui enueloppo toutela vessie, que tous les Anatomistes, excepté Aquapendente, veulent estre sa troisiéme tunique, & non pas vn muscle.

La premiere membrane est l'exterieure & commune

qui

qui vient du peritoine , & est forte & espaisse.

L'autre est interne & propre, qui est deliée d'vn fenti- Voyez la ment fort exquis, entretissue de toutes fortes de fibres, figure saiafin qu'elle puisse se dilater beaucoup & s'estressir. C'est pourquoy elle est couverte d'vne crouste charnue, ou com- La crouste me d'vne tunique ridée qui se forme des excremens de la de la vestroisième coction, afin que la tunique interne ne soit of- fe. fencée par l'acrimonie de l'vrine.

Celle qui est au milieu entre la tunique propre & l'externe commune, est appellée des vns la seconde membrane propre, qu'ils veulent toutes-fois estre espaisse & ren-

forcée des fibres charnuës.

Mais, à vray dire, c'est plustost vn muscle qui enuiron- Le musele ne toute la vessie, parce qu'il a euidemment des fibres sphinater charnues inferées au commencement de la veffie : De for- de la vefie te que comme ce muscle circulaire, nommé sphincter, ser- qui fert à re la vessie, afin que l'vrine ne coule contre nostre volonté, ainsi ce muscle sert à l'excretion de l'vrine, lors qu'en s'estressissant il serre la vessie. C'est le sentiment d'Aquapendente mon maistre.

[VV alaus fait voir la verité de cela aux chiens viuans en faifant vne petite ouuerture à la vessie, aprés auoir coupé tous les muscles de l'abdomen, de laquelle l'yrine sort aussi loin que par la verge, lors qu'ils sont sains. Nous no voulons pas pourtant nier que les muscles de l'abdomen

ne seruent auffi à l'excretion de l'yrine.]

Elle a trois trous: deux vn peu deuant le col, où s'infe-tent les vreteres, dont nous avons parlé cy-dessus, le

troisiéme au col pour la sortie de l'vrine.

Orle col de la vessie est la partie plus estroite, par où Col. l'vrine sort. Le col est aux hommes plus oblong, estroit & vn peu tortu, parce qu'estant couché sous le corps de la verge, sous les os du penil, il se porte du fondement à l'origine de la verge, qui a deux glandes à sa partie posterieure, qu'on appelle Proftates : Il est court & large aux femmes, estendu droit en bas, & inseré par haut au col de la matrice. Le col est charnu en l'vn & l'autre sexe [c'est pour-

Es muste quoy estant blessé il se reinit sans peine, au lieu que les Sphinders autres playes de la vessie sont mortelles sil est ussu de beaucoup de sibres sur tout de transuerses quiserrent le col de la vessie, afin que l'vrine ne s'escoule pas contre nostre volonté: Et ce muscle circulaire est appellé sphinder, à cause de cet vsage; Quand il se refroidit, ou qu'il est offencé par la paralysie, ou par quelqueautre maladie,

Vaiffeaux.

l'vrine coule contre nostre volonté.

Quant aux vaissaux de la vessie, elle a les veines suppagastriques qui s'inserent aux costez de son col, & qui estans diuersement distribuées dans la vesse, s'vnissent ensemble, & auec les arteres, & sont ouvertes par des trous reciproques, afin que le sang se porte aisement d'un rameau dans vu autre, comme a remarqué Fr. Sylvini pour la nutrition, parce qu'elle attire l'vrine, qui est vu pur excrement, dont elle ne peut pas se nourrit.

Ses Arteres viennent de l'hypogastrique aux hommes, & aux femmes des vaisseaux qui vont au col de la ma-

trice.

Elle reçoit des gros nerfs de la sixiéme paire, & dela mouelle de l'os sacré.

V sage.

Son vsage est de contenir I vrine, comme vn pot de chambre, & aussi les pierres, & le sable, & puis de les ietter dehors, lors qu'il est temps.

CHAPITRE XXI.

Des vaisseaux spermatiques Preparans de l'homme.

N Ous auons veu iusques icy les organes qui seruenta la nutrition; Il nons faut maintenant considerer ceux de la generation, qui sont faits d'une façon aux hommes, & d'une autre aux semmes.

Les premiers qui paroissent en l'homme, sont les vais-

Feaux Spermatiques doubles, c'est à sçauoir deux veines vaisseaux Spermatiques, & deux arteres. (bermati-

La veine droite prend son origine du tronc de la veine ques & caue, vn peu plus bas que l'origine de l'Emulgente, & la leur origigauche de l'Emulgente: Car il faudroit autrement qu'el. le marchast sur l'Aorte, ce qu'elle ne sçauroit faire, sans se mettre en danger de se rompre, ou plustost, sans que le cours du sang qu'elle contient, ne fust arresté & empesché. 7C'est pourquoy elle sort plus rarement de la veine caue, & quelquesfois de l'vne &l'autre.

Les deux arteres spermatiques viennent de l'aorte, [presque à deux trauers de doigts de distances des emul-

gentes.]

Pour leur grandeur, ces vaisseaux sont plus grands aux Grandeur. hommes qu'aux femmes : Et les arteres sont plus amples que les veines, parce qu'il falloit beaucoup de chaleur & d'esprit vital pour la semence. Quelquesfois vne artere manque, & quelquesfois toutes deux, comme il arriue peut-estre aux personnes steriles.

Ces vaisseaux sont un peu esloignez les uns des autres, voyez la fi-& s'estendent obliquement sur les vreteres insques aux gure preaifnes, mais dans leur marche ces veines & ces arteres se cedente. ioignent par vne infinité d'anastomoses, & sont attachées par vne membrane qui naist du peritoine, & se portent en fuite à la façon des fleaux ou tendrons des vignes au com-

mencement du testicule.

Or cét entrelassement est appellé de quelques vns Corps vn-corps variqueux, pampiniforme, pyramidal, & c. [D'autres riqueux, distinguent ainsi ces vaisseaux: aussi tost que les vaisseaux preparans d'un principe estroit, se dilatent comme en une plus large base, on les nomme pyramidaux, & lors qu'ils s'entortillent diueisement decà delà, comme des fleaux de vigne, deuant qu'entrer dans les testicules, il les faut appeller Pampiniformes.]

Au reste ces vaisseaux ne percent pas le peritoine, comme aux chiens, mais se portent entre sa doubleure auec un petit nerf de la sixième paire, & le muscle cremaster.

Cesvaisseaux preparans de la generation ne se changent pas, comme plusieurs pensent, lors qu'ils touchene letesticule, en deserens, comme si ces vasseaux estoient continus aux autres: Mais ils penetrent la tunique propredu testicule, & se distribuent & sinussent dans sa substance.

Vfage.

Leur v/age est de charrier le sang, & l'vn & l'autre esprit aux testicules, & de les preparer dans ces diuers entrelafsemens par la force & la vertu qu'ils reçoiuent des testicules: ce qui se fair, lors que le sang venal & l'arteriel se messent exactement, tandis qu'ils arrestent dans ces labytinthes ans fractueux.

CHAPITRE XXII.

Des Testicules.

Les Testicules sont ainsi appellez, parce qu'ils sont les tesmoins de la virilité & de la sorce d vn homme:

[Ceux qui n'en auoient pas, n'estoient receus en tesmoignage à la Cour de Rome.] Les Grees les nomment dudy ni, c'est à dire gemeaux, parce qu'ordinairement ils sont denx. Il arruse fort rarement qu'il n'y ait qu'vn gros testicule seul, [comme Arrian tesmoigne de Sylla & de Cotta Il est encore plus extraordinaire, quand ils sont trois, [comme cela s'est vue en Agashocles Tyran de Sicile, & en quelques familles des Coleoni d'Italie.

A Bergame & d'autres à Paris, comme remarque Fernel. Ce qui est particulier à vne certaine famille fortillastre en Allemagne. 7 On en void aussi quatre, ce qu' Ari-

stote a remarque en partie.

Pourquoy

Les tession deles ont situez en l'homme hors de l'abdomen sous le
les sons deles sons deles sons deles sons dela chasteté, s'il en faut croire Aristote: Car les animaux,
hommest dont les testicules sons cachez dans le corps, sons plus

Nombre.

lafeifs, s'accouplent plus souuent, & font plus de portées & de petits. 2. afin que le conduit estant plus long, & la femence s'y attestant plus long, temps, la preparation de la semence s'y attestant plus long, temps, la preparation de la semence se fisse mieux [3. Laurembergius estime que esta sin qu'uls fussent plus proches de cette partie extenieure où ils deuorent engendrer. Mais à dire vray, co voisinage ne sert de rien à la generation, mais s'eulement celuy du membre viril. Et nous ne voyons pas que la nature obserue cela en plusieurs animaux qui engendrent hors deux mesmes.

Mart. Rolandus monstre par deux Histoires, Paré par vne seule, & Riolan par vne autre semblable, que les testicules se sont que que sois tenus cachez dans la cauité de Abdomen iusques à l'aage de Puberté. Que si le membre viril estaussi caché en ceux-là, il se peut faire par fois vn changement apparent de sexe.]

Ils sont communement aux hommes de la grosseur d'un Grandeur. petit œuf de poule, Ceux des hommes sont plus gros que

ceux des femmes.

Leur figure est ronde en long , ou ouale. Elle varie Figure. quelquesfois, à cause des vaisseaux voisins qui s'ensient plus ou moins, d'où vient que quelques-vns disent que le testicule droit est plus variqueux. On croit aussi qu'il est plus chaud, & que la semence qu'il contient est mieux cuite. Hippocrate l'appelle, à cause de cela arrhenogonos : c'est à dire, qui engendre le masse, parce qu'il reçon des gros vaisseaux la veine caue, & la grande artere, vn sang & vn esprit plus pur & plus chaud. On estime que le ganche contient vne semence plus froide, plus sereuse, & plus foible, parce que le plus souuent la matiere en est portée de l'Emulgente. C'est pourquoy Hippocrate le nomme Thilygonos, c'est à dire, qui procrée les femelles. D'où vient aussi qu'on dit ordinairement quela femelle s'engendre à gauche, & des parties gauches, & le masse à droit & des parties droites. Et Hippocrate dit: La femme a aussi bien que l'homme une semence virile & feminine : c'est à dire, plus chaude & plus froide.

T iii

Erreur A' Ar: ftote. mence, plus plein & fourny d'vne plus grosse veine, de forte qu'il semble que la nature tende plus à la generation des femelles que des mafles. Ariftote a par consequent dit malà propos, que la nature se propose tousiours principalement la generation des masses, comme l'ouurage le plus parfait; Et qu'elle ne fait des femelles que lors qu'elle est empeschée d'engendrer des masses: Cette fausse creance a aueuglé ce grand homme de telle sorte, qu'il consideroit la femme comme vn monstre de la nature. Mais sans nous arrester à vne opinion si extranagante, il semble au contraire, qu'elle soit plus empressée & plus soigneuse de la generation de la femme que de l'homme, pour les raisons que nous auons touchées; Joint que la nature ne regarde pas tousiours ce qui est meilleur, mais ce qui est plus necessaire, comme est sans doute la femme, dont plusieurs suffisent pour vn seul homme : Car du temps qu'elles portent le fœtus, elles sont inutiles: Adioustez à cela que leur vie est plus courte que celle des hom. mes, & n'ont pas tant de temps pour trauailler à la generation que les hommes. Mais nous auons traité plus au

tousicurs à la generation du malle?

Si la natu-

re send

Tegumens.

Les tegumens ou enueloppes des testicules sont les vns communs, & les autres propres.

Ceux qui sont communs aux autres parties, & qui leur ont esté donnez pour les desfendre des iniures du dehors,

long cette question en nos Controuer. Anat.12.des Parties.

font deux,

le Suture.

La bourfe.

Le premier composé de la cuticule & de la peau plus desliée qu'ailleurs, est appellé Scrotum ou Scortum, qui pend deĥors comme vn petit sac ou vne bourse, & qu'on peut apperceuoir par atrouchement. Il est mol & ride, & sans graisse, afin qu'il puisse se dilater & se froncer plus aisément, & parce que la matiere huyleuse de la graisse, se change en semence dans les testicules. [Il y a à sa partie inferieure vne ligne qui s'estendant tout de son long, le diuise en partie droicte, & en partie gauche, qu'on appel-

Pourquoy elle eft fans graiffe?

Le fecond est fait du pannicule charnu, qui est aussi en eet endroit plus delié qu'ailleurs ; il est plein de veines & d'arteres, & s'appellent Dartos. Les autres comprenent cetegument sous elemme de Scrotum.

Les tuniques ou enueloppes propres sont trois de cha-

que costé qui enueloppent chaque testicule.

La premiere tunique propre est nommée Elytroïde, par. Propres. et qu'elle ressentie à vne gaine, & par d'autres helioïde à cause de sa forme entortillée. Elle est déliée, mais forte, parsemée de veines, & naist des productions du peritoine. Elle est adherente au Dartos, par le moyen de beaucoup de fibres membraneuses, que d'autres ont compté pour vne tunique particuliere. [D'où vient qu'elle est, afpre & rude par dehors, & polie par dedans.]

La seconde est l'Erythroide, c'est à dire rouge, qui est garnie de quelques sibres charnuës, & qui est couverte

par dedans immediatement de la premiere.

La troisième, derniere & inferieure, couvreimmediatement la substance du testicule, & semble la resterrer, & est appellée Albuginense, E & par d'autres nerueuse parce qu'elle est blanche, espaisse & forte; elle naist de la tunique des vaisseaux spermatiques.

La substance des testicules est glanduleuse, blanche, molle, latche & spongieuse, à cause du grand nombre des vaisseaux, qui y sont dispersez, & ensin cauerneuse, quoy qu'elle n'ait point de cauité, non plus que le Foye & la

Rate.

Ils ont toute forte de vaisse aux:les veines & les arteres Vaisseaux. des spermatiques: & vn ner smediocte de la sixième paire, & quelques sois deux de la vingt. vniéme paire de la moüelle spinale, conioints aux vaisseaux spermatiques, [qui sont portez auce eux par la production du peritoine,]& qui sont espars dans les tuniques.

Ils ont vn muscle de chaque costé, qui naist d'vn fort ligament qui est à l'os du penil, où les muscles transuerses de l'Abdomen finissent, desquels ils semblent estre comme parties. Or ils sortent par la production du peritoine, testicul s.

& s'attachent aux commencemens des testicules. Onles L'usage des nomme Cremasteres ou suspenseurs : Car ilstiennent les mufeles des testicules suspendus, afin qu'ils ne tirent pas trop les vaifseaux spermatiques. Ils retirent aussi les testicules en la copulation, afin que le canal seminaire estant accourcy, la semence soit portée auec plus de vistesse & de facilité. Il paroift clairement, sur tout en quelques-vns qui retirent & laissent aller les testicules à leur volonté, que ces muscles ont vn mounement volontaire, quand ils sont plus forts que de coustume, de sorte qu'ils ne contiennent pas. seulement les testicules, mais les meuuent aussi d'yn lieu en vn autre.

La cause

L'ofage des testicules est de faire la semence auec leur efficiente de chaleur & leur force seminifique. Car la cause efficiente la semence. de la semence est le parenchyme propre des testicules, soit à cause de leur temperament chaud & humide, ou à raison de leur proprieté specifique, puis qu'il ne se trou. ue point dans tout le corps aucune chair semblable à la leur. Or ils changent le sang qui a esté bien preparé, en semence pour la conservation de l'espece ; Et ce qui reste, se conuertit en la nourriture des tellicules. Ce n'est ny l'ordre, ny la coustume de la nature, de faire la semence. ou d'engendrer des animaux parfaits sans les testicules, qui impriment à la semence la forme & la couleur qu'elle a. Smetins en ses Meslanges, Fontanus en sa Phys. Cabrol, Hofmannus de la Gener. & d'autres monstrent que quelques-vns ont engendré sans testicules, quoy que ce foit contre la loy ordinaire de la nature. JOr le lieu où se fait la semence, n'est pas quelque cauité ample du testicule, mais les vaisseaux fort deliez qui y sont formez, & qui sont converts d'vne tunique subtile, comme Vesale a estimé fort iudicieusement. [Casp. Hofmannus, Casar, Cremonin. Adr. Spigelius apres Ariffote, semblent auoir voulu chastrer la nature, en ostant aux testicules la generation de la semence ; parce, disent-ils, que la matiere de la semencen'entre point dans les testicules, & qu'on n'en y trouueiamais. Ils nesont, à leur aduis, que se receptacle

La generation ne fefait point Sans testicules.

de l'humeur sereuse qui coule auce la semence, ce qu'ils coniccurent de leur substance glanduleuse, & de la grosseur dut estieu le gauche. Mais en la cause des resticules nous ne deu ons point prendre d'autres tes simois, ny d'autres suges que les testicules mesmes, qui ont fait voir sou uent qu'ils scauent faire de la semence, comme tesmoignent Dodonée Obs. 39. Hofmannus chap. 18. de la Gen. Carpus, & Riolan. Riolana mesme remarqué qu'elle ne peut aller aux vaisseaux deserens que par le testicule. Quant au testicule gauche, nous auons desia rendu rai-

fon, pourquoy il est plus gros que le droit.]

Il semble auffi que les testicules augmentent la chaleur & la force aux hommes, comme cela se voit aux chastrez, qui changent de telle sorte, qu'ils prennent l'habitude, letemperament ,&l'humeur des femmes. Et certes il y a grande correspondance entre les testicules & les parties superieures, & sur tout auec le cour. Car poss voyous .. que les epithemes cordiaux estans appliquez aux testicules , lors qu'il arrive quelque deffaillance , font autant d'effet que s'ils estoient mis sur le cœur [Il est bien . difficile d'en pouvoir dire la cause. Iacchinus, Du Laurens, Hofmannus tiennent que cela vient des passions de . l'esprit, iointes aux desreiglemens de la convoirise, mais ficela en estoit la cause, d'où vient que les Eunuques sons lascifs, & qu'ils sont si passionnément amoureux des femmes, & qu'ils font neantmoins suiets à la cholere & aux : autres passions de l'ame, quoy qu'ils n'ayent pas l'habitude & la force des hommes. Il semble que Galien a estimé qu'vn esprits'engendroit dans les testicules, qui de la a s'espand par tout le corps. Mais il n'y a point d'apparence que les corps glanduleux, comme sont les testicules, . foient propres pour la generation d'vn esprit chaud: ioint que les testicules n'ont point de chemins pour distribuer cet esprit nouueau. C'est pourquoy ie ne puis aussi ap-Pronner l'opinion de Mercains, qui croit que ces esprits ne s'engendrent pas à la verité dans les testicules, mais que les vitaux s'y affemblent en plus grande abondance,

afin que de là ils aillent serespandre par tout le corps: le sentiment de Th. à Pega est sans doute plus vray-sembla. Ble, qu'vn certain air seminal s'esseue en la generation de la semence, qui donne ce changement au corps. Les animaux qui n'ont point esté chastrez, ont vne certaine mauuaise odeur de semence, que n'ont pas ceux qui l'ont esté.]

CHAPITRE XXIII.

Des Vaisseaux deferens ou Ejaculatoires, des Parastates, des vesicules seminaires, & des Prostates.

Voyez la figure, page 142. Ous auons parlé cy dessus des vaisseaux spermatiques preparans, qui sinssesse aux testicules ausquels

ils portent la matiere pour la semence.

Maisil y a d'autres vaisseaux qui commencent aux teficules, & qui finissent à la racine du membre viril, où ils portent & iettent la semence qui a esté auparauant faite aux testicules. Ces vaisseaux deserens sont deux, vn de chaque costé.

Les para-

Or nous diuisons ces vaisseaux en commencement, milieu & fin.

On appelle le commencement Parassitates, comme qui diroit qui se tiennent superficiellement aux testicules: Et aussitates parassitates qui varietiformet, parce qu'ils sont entortillez en formes de varices. [Galten les nôme Epididymidés, parce qu'ils sont couchez sur testicules, d'autres neantmoins les diffinguent parvn vsage particulier, en forte que les epididymes preparent la semence, & les parastates la petsectionnent dauantage.] Ce sont des corps oblongs mis contre les testicules, blancs, espais, & ronds en long, sur peu plats neantmoins, & solides,] qui s'estrelssistent peu à peu.

Quant à leur substance, elle est moyenne entre les testieules & les vaisseaux deferens. Car elle est plus molle quo celle de ceux-cy, & plus dure que celle de ceux-là, parce qu'ils sont glanduleux & fongueux par dedans, & membraneux par dehors.

Spigelius auec quelques modernes estime contre l'opinion commune, qu'ils naissent des vaisseaux spermatiques par continuation, de sorte que les vaisseaux preparans, les parastates, & les vaisseaux deferens soient continus, & qu'on ne leur impose des noms diuers, qu'à cause de leurs diverses fonctions, & de leur differente situation.

Mais VV aleus estime qu'il est plus conforme à l'autopfie de dire que ces vaisseaux ne naissent pas des preparans, mais qu'ils le messent & s'attachent plustost auec eux, & s'ouurent vers eux : Et cela, comme il pense, afin que le sang qui est poussé par les arteres preparantes, puisse laisfer la matiere propre pour la generation dans les petits rameaux du vaisseau deferent : Et l'autre partie du sang qui n'est pas propre pour la nutrition & la generation de la semence, est versé par d'autres Anastomoses dans les veines, & retourne au cœur par la circulation.]

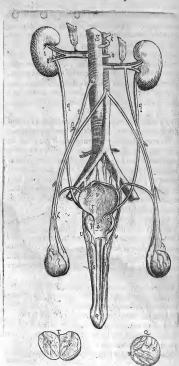
Ils naissent aureste des testicules par des petits tuyaux deliez, ou par vn nombre infiny de fibres blanches, sans qu'il y ait aucune communion du vaisseau deferent auec les veines & les arteres des testicules, comme la dissection le monstre, au rapport de Vesale, [mais ils sont attachez à la tunique interne des testicules, encore qu'ils en ayent

vne propre.]

L'Vsage des parastates est de perfectionner & d'acheuer la semence, par la vertu qu'ils reçoiuent des testicu- Pourquoy les:Et tandis que la semence y arreste, il arrive que les ai- on ne sent guillons de la luxure ne sont pas si forts ny si frequens.

Le Milieu est appellé simplement les vaisseaux eiacu- guillons de latoires, ou les vaisseaux spermatiques deferens, parce la luxure. qu'ils portent la semence des testicules & des corps variqueux dans les vesicules seminaires: Car on voit qu'ils

pas touf-



Explication de la figure.

Les parties qui seruent à l'exerction de l'Vrine, & à la Generation aux hommes sont representées: la premiere figure monsfre leur face anterieure, & la seconde la polterieure. Elles ont des lettres communes, si elles ne sont marquées autrement.

A. B. 1. la partie anterieure du testicule droit.

C. C. D. D. 2. la veine & l'arrere spermatique qui est coupée là où elle sort du perstoine. C marque le commencement du corps variqueux. D. en monstre la base.

E. E. 2. le commencement du vaisseau deferent,

F. F. 2. le reply du vaisseau deferent, le long du siege inserieur du testicule.

G. G. 2. vne portion du vaisseau deferent qui monte en haut,

où il cesse d'estre adherent au testicule.

H. 2. la superficie poreuse du vaisseau descrent ou du parastatesqui est adherente à l'enneloppe du testicule.

I. 2 la partie conuexe du parastate qui n'est point adherente

à l'enueloppe du testicule.

L. M. 2. L. la partie anterieure du testicule. M. la posterieure qui est des deux costez auec son enneloppeinterieure & le corps variqueux.

N. N. 2. le premier me sange des vaisseaux spermatiques.

O.O.1. la base du corps variqueux & son insertion dans

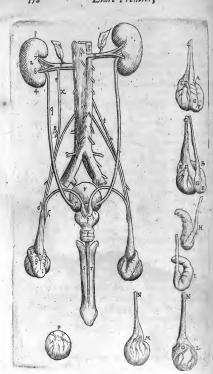
l'enueloppe interieure du testicule.

P. 2. le resticule counert encore de l'enucloppe interne, qui monstre la region superieure dans laquelle, s'inséroir le corps variqueux. Car les petits trous du corps variqueux paroissent icy.

Q.R.S. 1. la tunique interne du testicule qui en est separée

prés de R. mais qui le conure en S. T.1. le resticule coupé par le milieu.

V.V.I. la distribution des vaisseaux dans sa substance.



1.2.3.4.5. les costez du Rein. 6.7.8. la cauité du Rein, où les va-sseaux s'inserent au Rein.

g.g la veine cane coupée au dessou du foye. h.h.l'aorte coupée au dessous du diaphragme.

k l'artere caliaque. I la veine adipeuse droite. O. la gauche.

m.n. la veine & l'artere emulgente. q.t. le conduit des vreteres , iusques à t. inserez dans la

t. u. la ve ne spermatique droitte. x. la gauche.

a. les arteres spermatiques , où elles sortent de l'aorte. B. les branches que les veines spermatiques distribuent au peritaine.

A. s. le corps variqueux.

L. le testicule conuert d'une enneloppe.

n. 8. 1 Epididyme ou le parastate.

n. A. u. la continuation du vaisseau deferent.

v la vessie de l'vrine ouuerte en la premiere figure , & sapartie posterieure en l'autre.

 les vesicules seminaires onuertes en la premiere figure, infques à la verge.

e. I. le colde la vessie.

g. 2. le mufole sphincter de la vessie.

5. T. deux corps qui sont les parties principales du membre viril.

u.u.les veines & arteres qui vont aumembre viril, & au col de la vessie.

le conduit de l'vrine, qui est plus grand au balanus.

contienment une humeur blanche, voire mesme on trouue souuent les parastates pleins de semence.

Leur fubstance est blanche & nerueuse : leur figure ronde en long, & leur cauité obscure, parce que la semence coule & passe aisément à cause des esprits dont elle est pleine,

Leur fituation est en partie dans la bourse, & en partie dans la cauité de l'Abdomen au dessus de l'os du penil. Car ils se portent en haut, & s'attachent aux vaisseaux preparans par vne membrane deliée, & s'auancentius. ques aux iles & à l'os pubis, qui pour cette raison à vne cauité superficielle. Puis se recourbans en bas, se trainent fur les vreteres, & fe dilatent des deux costez sous la partie posterieure de la vessie, sur le rectum prés du col dela veffie, là où eft

Leur fin , & ces vaisseaux dilatez font

Plusieurs vesicules seminaires comme des petites cellules aux deux costez, qui pourroient passer pour vne seule, grande, groffe, & anfractueuse, puis que l'vne se rend dans l'autre. [On ne sçauroit mieux les coparer qu'à vne grap. pe de raisin, & leurs cellules, qu'aux cauitez des grains de grenade, dont elles imitent parfaitement l'ordre & lafi. gure. Rondelet ale premier descrit ces vesicules, & aprés luy Fallope. Les vesicules neruenses sont situées entre les ligamens de la vessie de l'vrine & du Rectum, aux costez des vaisseaux deferens, vn peu deuant que ces vaisseaux deuiennent plus gros, & qu'ils s'vnissent. Leur vsage est de contenir & de reserver lasemence.

elabourée pour la copulation, de sorte qu'elle peut mesme estre suffisante pour plusieurs fœtus. Par ainsi il ne faut pas s'estonner de ce qu' Aristote a proposé qu'vn Taureau Si un tauà qui on auoit couppé les testicules, engendra neantreau a beu moins puis aprés. Encore qu'il y en a qui attribuent cela engendrer. aprés auoir aux Prostates , comme Piccolomini & Columbus. Or la esté chastré? semence peut estre ramassée dans ces cellules depuis plusieurs mois, & selon la multitude de ces vesicules, la semence peut estre iettée en plusieurs copulations, mais non

pas toute en vne seule.

S'il y a de dans les vesicules?

Quand nous n'aurions pas l'authorité de Fallope, de la semence Platerus, de Du Laurens d'Aquapendente, & de Casserius, cette experience nous asseure que ces vesicules contiennent la femence : si on les presse, elle sort incontinent au conduit de la verge, comme le laict coule de la mamelle, & l'vrine de la vessie &c. mais si vous comprimez les prostates auec les doigts sans presser les vesicules, il ne sort rien du tout. Or il y a vne caruncule qui bouchant le trou

empel-

S'il y en # aux profia-2053

empelche qu'elle n'en coule continuellement dans l'vrethre. Les Autheurs modernes y ont trouvé le liege perpeuel de la gonorrhée virulente par vn ableez manifelte, Jequel dure lans doute en cet homme de Padouë, qui est malade de la gonorhée depuis plus de trente ans.]

Aprés que ces vaisseaux deferens ont fair les vesicules seminaires, ils s'vnissent en un petit conduit, qui va aux

Prostates.

Or les Proftates font des glandules, qui sont ainsi appellées des Grecs, parce qu'elles se tiennent deuant.

Leur situation est à la racine de la verge sur le muscle sphincter, ou le muscle de la vesse, aux deux costez de son col. Columbus les appelle Parastares, Vesale corps glanduleux, Fallope glanduleux assistant; & d'autres, les petits resticules, pour les distinguer des testicules. Ils sont plats par deuant & par derriere, & ronds aux costez.

[Ils font presque de la groffeur d'vn gland.].

Leur substance est spongieuse, mais plus dure & plus blanche que celle des autres glandes; leur membrane est auffi plus espaisse; Et cela, afin que l'humeur huileuse qui penetre aysement, n'exsude & ne s'escoule. Or parce qu'ils ont le sentieur delicat, ils causent ces chatoiillemens voluptieux & delicieux, que l'on sent en la copulation. Ces glandes regardent par certains pores dans l'Vrethre, squi parosistent manifestement en ceux qui sont morts de la gonorthée, & qui luy seruent soument, estans dilatez, de siège & delics.

Leut v/age est de contenir l'humeur huyseuse, grasse glissante, qui est exprimée, quand il est besoin, pour grasser le conduit de l'vrine, & le dessendre par ce moyen de l'acrimonie de la semence ou de l'vrine, afin qu'il ne se desseiche, & ne se seletrisse, & qu'il demeure glissant. Nous ne deuons pas reuoquer cela en doute, puis que dans locoit, cette humeur sart promptement auec la semence.

C'est ce que Galien a voulu, quandil a dit qu'ils contenoyent quelque humeur semblable à la semence, mais beaucoup plus subtile, dont l'ysage soit d'exciter aux-

>

combats de Venus, & de donner du plaisir dans cette at-

taque.

Cependant Spigelius, & quelques autres estiment qu'ils contiennent la sémence: D'autres, comme Du Laurens veulent qu'ils contiennent l'vne & l'autre: Car il croit que les Prostates espassifissent la sémence, & engendrent l'humeur tenué pour exciter le chatogissement.

Les Profia - D'autres pensent qu'ils seruent à la generation de la se-

gendret pas gendrer.

[Les hommes ne sont pas si cruellement tourmétez des cruelles vapeurs qui s'esseude de la semence corrompue, comme les semmes, parce que les testicules & ces vesseudes seminaires sont hors la cauité du peritoine, & sont separées par vne closture membraneuse.]

CHAPITRE XXIV.

Du Membre viril.

Le Membre viril ou genital est appellé communement par les Latins Penis, parce qu'il pend, & aussi Virga, Colis, &c. On luy a donné plusicurs autres noms que la bien scance ne me permet pas de rapporter. Platon en son Timée, le compare à vn animal parce qu'il a receu de la nature vne vertu qui luy donne le desir d'engendrer. Il est cettain neantmoins qu'il n'est qu'vne partie, & l'organe de l'animal, & que le desir d'engendrer, a esté empreint au cerueau.

Situation.

Il est fissé aux racines de l'os pubis, afin que la copulation se peust faire plus commodément, & qu'il ne donnast aux un empeschement aux autres parties. Il est placé au milieu, parce qu'il est vnique en nombre. Vn certain homme neantmoins qui sus dissequé à Bologne, en auoit deux. [Inles Obsequent dans ses Prodiges dit la mesme chose d'vn garçon. Vn autre nommé Anne qui alloit n'agueres par l'Italie, n'auoit point de verge, & au lieu d'elle portoit naturellement vne esponge fongueuse sous le nombril pour l'excretion de l'yrine.]

Quant à la figure, il est rond en long , mais non pas exa- Figure; êtement, parce qu'en la partie superieure qu'on appelle la

dos de la verge, il est plus large.

Sa grandeur qui consiste en grosseur & longueur, est di- Grandeur. uerse, soit à l'esgard de l'espece humaine, soit à l'esgard de chaque individu. Quant à l'espece, l'homme l'a aussi grand qu'il estoit necessaire pour la generation. Il est vray qu'à proportion de ceux de beaucoup de bestes, il est plus court, parce que la copulation des hommes se fait d'vne façon bien differente de la leur. Quant aux indiuidus, la diuersité y est fort grande. Car il est d'ordinaire plus grand, 1, aux petits hommes. 2, en ceux qui s'abstiennent du coit, s'il en faut croire Galien. 3. Si les vaisseaux vmbilicaux ne sont pas attachez proche du nombril aux petits enfans ; car autrement la vessie & les parties voisines sont plus retirées en haut à cause de l'Ouraque, [encore que Spigelius tient le cotraire de tout cela. Il y a quelques nations que la nature a fauorisez d'vn plus gros membre que les autres, comme les Ethiopiens.

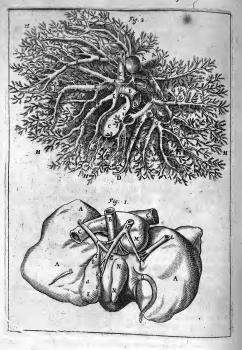
Il est composé de la cuticule, de la peau, du pannicule

charnu, & dela substance propre.

Il eft fans graiffe, mesme en ceux qui sont les plus gros. Pourquoy On demande pour quelle cause on n'y en trouue point, ny la verge à l'entour de luy : Quelques vns , comme Du Laurens, n'a point at entour de tuy: Cuerques vis , comme De Lamerer de graiffe? estiment que c'est afin qu'elle n'en empeschast pas l'ere-de graiffe? Etion par sa mollesse: Mais cela ne seroit pas à craindre, Du Lamer. puis qu'il se dresse & se tient roide tandis que les corps du membre viril sont enflez. D'autres disent que c'estafin que la graisse ne le blessaft & ne l'incommodast par son poids, & afin qu'il ne deuint trop gros. Mais s'il y auoit peu de graisse, elle ne peseroit pas & ne le grossiroit pas trop. La plus vray-semblable opinion est, que ce membre n'a point de graisse, de peur que se fondant par la fri-

Liure Premier,





Explication de la Figure.

Ces quatre figures representent la verge, ses muscles, & ses parties voisines; elles ont les mesmes lettres, sinon qu'il soit marqué autrement.

A. B. les corps nerueux qui constituent le membre viril.

C.C. 2. 4. l'origine des deux corps de la verge.

D. le gland du membre viril.

E.E.3. la substance spongieuse & rouge des corps de la verge. G. l'vreibre.

H. I. 1. 2. la premiere paire des muscles du membre qui sont en la 1. figure en leur situation, & en la 2. ils pendent de leur principe.

K. L. 1. 2. la seconde paire des muscles de la verge entiere en la 1. figure & qui pend de l'insertion en la 2.

M. I. 2. le muscle sphincter du siege.

N. 4. le muscle sphinter de la vessie.

O.O.2. la membrane qui occupe les trous des os pubis.

P. 2. un ligament rond en long qui vient de la hanche à la teste de la cuisse.

Q.4. le corps de la vessie.

R. 4. les Prostates.

S. S. 4. les portions des vreteres.

T.T. 4 les portions des vaisseaux deferens.

ction, elle n'émoussait le sentiment, & ne diminualt le plaisir.

Sa substance propre n'est pas offeuse comme au chien, au loup & au renard; mais elle est particuliere & propre,

& telle qu'il n'y en a point de semblable en tout le corps.

Les 4. parOr il y a quatre parties propres au membre viril, l'vre- ties du mêthre, le gland, & les deux corps nerueux. bre viril.

L'vrethre ou le conduit de l'vrine est vn canal nerueux, L'Vrethre. qui est tousiours de la mesme grandeur depuis le col de la

vessie, où elle s'attache, quoy qu'elle n'en naisse pas, &

ne luy foit pas continue, comme si c'estoit vn col long; iusques à l'extremité du membre viril, sinon là où le glandse ioint auccles corps nerueux: car là il a vne petite cauer, ne superficielle, où quel ques fois l'humeur corrossue qui s'amasse de la gonorthée, ou d'ailleurs, fait vne vicere, & cause vne douleur insupportable.

[Il y a des pores à son commencement par où nous auons dit que la semence découle. Il y a aussi vne petite membrane, qui est tendue à l'entour comme vne valvule.

afin que la semence ne coule dans la vessie.]

Les corps de la verge embrassent & contiennent l'vrethre, sous lesquels elle est placée, & se recourbe ensemble auec eux, & puis s'estend iusques au gland, traçant & marquant par ce moyen la figure de la lettre S.

Or l'yrethre a vne membrane double, & outre cela

vne substance propre.

L'vne des membranes est interne & deliée, qui couvre aussi le gland [qui naist de la membrane deliée, qui enue-loppe les ners du membre viril.] L'autre est exterieure & plus charnuë & tissuë de sibres transuerses, le milieu de la substance propre est lasche, spongieux & noirastre, afin qu'il puisse se dilater auce les corps nerueux.

L'usage de l'Vrethre est de seruir de conduit commun

à l'vrine, à la semence, & à l'humeur huyleuse.

Le glad de Le Gland ou la teste du Membre viril est la partie exla verge. tréme ou le bout, vn peu rond ou pointu, poli, enuironné d'vn cercle comme d'vne couronne.

La chair en est plus sensible & plus ferme qu'en aucun autre endroit du membre viril, & couuerte d'vne. peau

fort deliée.

Il est mol, & d'vn sentiment fort delicat, afin qu'il soit plus susceptible du chatouillement : les vns l'ont plus

pointu, & les autres beaucoup moins.

Lanature luy a donné vne couuerture, que les Latins nomment *Preputium*, de putare, qui lignifie couper & retrancher, [parce que les Hebreux & les Turcs le coupent, d'où vient qu'on les appelle Circoncis, & sans prepuce. Ican Vessing ns m'a dit auoir veu que le prepuce croist souvent aux enfans parmy eux, pointu comme vue querë] Le prepuce est hié par bas au gland par le moyen d'vne membrane, ou d'vn lien qu'on appelle le frein, squise termine au trou du balanus. Quelques-vns estiment qu'is se forme des extremitez les nerfs: Et Charles Essienne de l'assemblage des tendons des muscles, & du ners du membre viril.

Les deux corps nerueux qui sont vn de chaque costé, Corps nercomposent l'autre partie du membre viril, qui est la plus uente. grande: toute leur substance est comme vne artere fort

espaisse remplie d'vne chair fongueuse.

Car sa substance est double: sa premiere exterieure, espaisse, dure & nerueuse; l'autre interne, songueuse, tare & cauerneuse, tirant du noir sur le rouge. C'est ce qui a fait dire à Vesale, qu'elle se remplit de beaucoup de sang noirastre comme va boudin.

Or cette lubltance est spongieuse, asin qu'elle puisse cenerueuse la fubstance est plus tendie, a empse che que les esprits en cenerueuse en est plus tendie, a empse che que les esprits ne se dissipent promptement: C'est pour cela aussi que le la duveté de membre viril se dresse a se se coit, a sin qu'il puisse i est la deveté de la suit que le la duveté de la suit qui le la serie de coit, a sin qu'il puisse i est la semence droit & fort loing, la verge? à l'orisice de la martice, aprés qu'il est entré dans la fente

de la femme.

Ces deux corps naissent des parties inserieures des os du penil, comme d'vn sondement serme & incibranlable, [où ils sont attachez par deux ligamens, dont l'vn est à la commissure des os pubis, & l'autre s'estend d'vne des tuberositez de l'os ilion iusques à l'autre, où en sortant ils se diuisent pour faire place à l'Vrethre, & puis se trainent en haut,]& s'vnissent en union le milieu de l'os pubis, seme les deux cornes de la lettre y.]Ces deux corps ne demeurent pas neantmoins en leur entier, mais ils perdent presque la troisseme partie de la circonserence de leur substance nerueuse. Ils sont neantmoins s'eparez par le moyen d'yne clossure membraneus s'ecompose, non

pas d'une double tunique, comme à l'origine de ces corps : mais d'vne seule membrane] fort deliée & transparente, qui est renforcée de fibres nerueules , qui font

arrangées comme le peigne d'un tisserand.

Il entre dans la verge de chaque forte de vaisseaux, [les nerfs] les veines & les arteres 1. plusieurs externes & cutanées qui y viennent de la hoteuse ; 7 & puis les internes qui sont dispersées dans son corps. C'est donc sans raison. que quelques-vns disét qu'il n'a point de veines. Il a aussi deux arteres internes fortremarquables, qui naissent de L'hypogastrique, & qui s'inserent au commencement du lieu où se fait l'vnion de ces deux corps, & qui se distribuent le long de la verge. Mais au milieu où cette paroy entremoyenne est plus delice, elles distribuent dec) de-là des petits rameaux entre les fibres, à scauoir l'artere droite au corps gauche, & la gauche au droit, qui portent l'ef. prit pour enfler & pour dresser le membre viril. Les nerfs viennent aussi de la moijelle de l'os sacré s'y espandre, dont il y en a qui sont externes & cutanées, & les autres font internes & plus remarquables, qui montent par le milieu de la bifurcation, & de-là se distribuent dans les muscles, à tout le corps & au gland, Jafin que le sentiment & le plaisir en soit plus exquis.

Le membre viril a aussi deux paires de muscles.

La premiere paire est plus courte & plus espaisse, qui Les mufcles de la verge.

roidit le membre : Elle vient nerueuse de l'apophyse dela hanche sous le principe du membre viril, & va charnue à fes deux corps, aufquels elle s'insere assez proche de l'origine.

Son vsage est de dresser, fleschir & soustenir le membro

viril en la copulation.

La seconde paire qui dilate l'Vrethre, est plus longue: [mais plus gresle.] Ces deux muscles charnus naissent du sphincter du siege, le long du membre viril, & puis glissent par dessous, & s'inserent aux costez de l'yrethre vers le milieu.

Son vsage est de dilater la partie inferieure de l'yrethre en vrinansa en vrinant, mais sur tout en la copulation, lors que les corps du membre viril sont remplis, afin qu'elle n'empesche la sortie de la semence. C'est entre ces muscles, qu'est. le lieu d'où les Chirurgiens tirent ordinairement la pierre.

L'usage du membre viril est pour le coît, dont l'hom. Le Cois, me ne peut s'acquitter, sans son erection & l'excretion de la lemence qui la fuit. Caril iette la semence droit à l'orisi-

ce de la matrice, où aprés qu'il s'est messé auec la semence de la femme, & que la matrice l'a attiré & bien retenu, on La concedit que la conception est faite.

Son second vface est pour descharger l'vrine, pour lequel on ne peut pas dire neantmoins qu'il aye esté fait, puis que les femmes vuident l'vrine sans luy. Les Arabes considerans ces deux vsages, luy ont donné deux conduits, comme tesmoigne Vesale, qui a remarqué en quelqu'vn vne conformation (emblable à celle dont ils parlent.

Le gland n'est pas perçé en quel ques vns à la partie anterieure, comme il devoit eftre, mais à l'inferieure, comme C. Hofmannus l'a remarqué après Aristote & Paulus, qui ne peuvent pisser, s'ils ne sousseuent la verge, ou s'ils ne sont assis. Quelques autres, comme il arriue plus souuent, l'ont trouce à la partie superieure. Les vns & les autres ne sont pas bien propres à la generation. Par foisil n'est pas percé, comme Inles Obsequent a remarqué.]

CHAPITRE XXV.

Des parties des femmes qui seruent à la generation, & premierement des vaisseaux spermatiques preparans.

Entre les parties des femmes qui feruent à la genera-

Les parties genitales des femmes font tout à fait differentes de celles des hommes.

que façon à celles des hommes ; comme les vaisseaux formatiques, les testicules & les vaisseaux defenes maisily en a d'autres qui sont tout à fait differentes, comme la matrice auec l'orifice du fonds & son col, l'hymen, les caruncules appellées myrtiformes, à cause qu'elles refemblent à la feiille de myrte, la nature auec les levres, le clitoris & les montagnettes.

Car il ne faut pas croite auce Galien, Picolominy, Fallope, & les autres, que ces parties genitales des femmes foyent differentes de celles des hommes, que feuelment de fituation. Cette opinion a esté mise en credit par ceux qui ont creu que la femme estoit seulement vn homme imparfait, qui à cause de sa froideur, n'auoit peu pousse dehors les membres de la generation, qui sortent en l'homme par la force d'une plus grande chaleur.

Mais vn expert Anatomiste, & tout homme qui prendra la peine de conferer ce que nous dirous auecce qui precede, verra asse manischement que ces parties des femmes, sont disserentes de celles des hommes, non seulement en situation, mais en toute leur structure, en nombre, en superficie, en grandeur, en cauité, en sigure, en

office & en vlage.

Et certes l'erreur de ceux qui tiennent le contraire, paroift asse par la diuerstié de leurs coniectures. Car les vns comparent la matrice à la bourse, & les autres au gland du membre viril. Que ques-vns veulent que le col de la saison à la matrice ressemble à la verge, & les autres le clitoris. Mais verge ause parce que cette opinion se destruit par sa propre soiblesse, est vidicule. Ins nous amuser à la resure, nous venons à l'explication des parties.

Les vaiffeaux pre- 1 parans des

feanmes.

Les vaisseaux spermatiques preparans des semmes en nombre, en origine, en office, &c. resemblent à ceux des hommes. Il nous saut monstrer maintenant en quoy ils different.

Ils different premierement en grandeur: Ceux des femmes sont plus courts, à cause qu'ils ne sont pas yn si long chemin, mais ils ont yn plus grand nombre d'ansractuo-

fitez qui constituent le corps variqueux, afin que la semence s'y arrestant affez long-temps, elle puisse y estre preparée. Ils different aussi en insertion; car ceux des fem. mes ne se portent pas tous entiers aux testicules, mais ils se diuisent au milieu du chemin, dont la plus grande partie va an testicule, où elle fait le corps variqueux, la pluspetite aboutit à la matrice, se distribuant à ses costez, & fur tout à la partie superieure du fonds, pour la nutrition de la matrice & du fœtus, & afin que quelque partie des mois se puisse vuider par ces vaisseaux en celles qui ne sont pas enceintes. Car le plus petit rameau se fend en trois branches au dessous du testicule, dont l'yne va se rendre, comme ila esté dit, à la matrice, l'autre se distribue au vaisseau deferent, ou à la trompette de la matrice & au ligament rond, & la troisiéme se trainant le long du costé de la matrice sous la membrane commune, finit prés du vray colde la matrice, s'abouchant mesme auec les veines hypogastriques. 7 C'est pour cette cause que ces vaisseaux ne sortent pas aux femmes hors du peritoine, & qu'ils ne touchent pas l'os pubis, parce que les testicules & la matrice sont logez au dedans.

Ces veines & ces arteres spermatiques sont impliquées par plusieurs anastomoses admirables pour la preparation de la semence [voire mesme les veines reçoiuent lesatteres hypogastriques de la matrice, suiuant l'obserua-

tion d' Arantius & de Riolan.

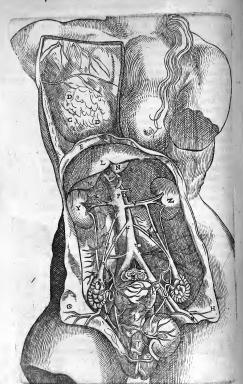
Ie me souuiens neantmoins qu'vne semme qui auoit eu des enfans masses, n'auoit point d'arteres & Fr. Sanchez raconte qu'elles estoient petrifiées en vne semme de Thoulouse, 7

CHAPITRE XXVI.

Des Testicules des femmes.

Coment les testicules des femmes sont diffe-

Vant aux Testicules des semmes, bien qu'ils s'ac-rentes de cordent auec ceux des hommes en vsage, ils sont ceux des Y. ij neant-hommes,



Explication de la Figure.

Elle represente la matrice, les vaisseaux qui seruent à la generation, la vessie & les mammelles.

A. A. les veines des mammelles qui naissent de celles qui vont à la peau qui couvre le haut de l'espaule.

B. les veines des manmelles, qui viennent de celles qui s'efendent par l'aisselle insques à la main.

stendent par l'assette sus ques a la ma

C. le corps principal de la mammelle.
D. D. les clandes et la graille qui sont par

D. D. les glandes & la graisse qui sont parsemées de toutes parts dans le corps de la mammelle.

E.F.G. H. le peritoine qui est replié par haut & parbas.

I. K. les vaisse aux mammaires qui descendent du goster sous l'os de la poierine.

L. la partie connexe du foye. M. la cane.

N. rneportion de la veine umbilicale. O la veine porte qui est icy coupée.

P. la veine cane. Q l'Aorte.

R. l'Artere caliaque. S. la veine adipense gauche.

T. V. les arteres & les veines emulgentes.

X. la veine adipense droite. Y. Z. les reins.

a. a. b. c. c. les vreteres.

d.d. c. les veines spermatiques.

f.le lieu de l'Aorte, d'où les veines spermatiques sortent.

g. h. les arteres spermatiques.

1. K. la partie anterieure du fonds de la matrice.

1. l'orifice du fonds de la matrice est icy, & le col de la matrice y commence.

m le rectum.

n.n. une portion de la veine, & de l'artere spermatique qui va à la matrice.

o. les veines & les arteres spermatiques qui s'vnissent, & qui font le corps variqueux. O. p.

 les petits vaisseaux sortent du corps variqueux vers les membranes qui ioignent le testicule au peritoine. r. la face anterieure du testicule.

le commencement du vaisseau deferent.

t. le recourbement du vaisséau qui porte la semence, & u son progrez à la matrice.

x.x. le col de la matrice.

- y. le col de la vessie & son muscle contigu, qui s'insere au col de la matrice en s.
 - u. B. Iapartie posterieure du fonds de la vessie où sont aussi les rameaux de ces vaisseaux qui sont contretissus dans la matrice.

p. l'orifice du col de la matrice.

n. les vaisseaux qui descendent des iliaques à la cuisse.

neantmoins d'fferens d'eux en beaucoup de choses:

Pourquoy les testicules des femmes sont logez au dedans?

1. En fituation qui est au dedans de la cauité de l'abdomen, de la largeur de deux doigts, au dessi du sonds de
la matrice en celles qui ne sont pas enceintes, [à laquelle
ils sont attachez par le moyen des ligamens superieurs,]
afin qu'ils soient plus chauds & plus seconds, puis qu'ils
font dessinez à l'elaboration de la matiere, de laquelle seule l'homme deuoit estre engendré, la semence de l'homme qui se ioint auec elle, seruant de cause essiciente & non
pas de matiere.

2. En grandeun coux des femmes estás plus petits. [Car à cause de l'accroissement de la chaleur, ils s'etressissement depuis 14. ans, au lieu qu'ils estoient auparauant plus

tumides par vn suc blanc.

3. En la superficie externe qui est plus inesgale en

ceux-cy.

4. En la Figure qui n'est pas si ronde, mais large & plase par la pattie anterieure & posterieure. Les resticules sont aussi plus caues par dedans, & plus pleins de l'humeur spermatique.

5. En substance, que quelques-vns estiment estre plus dur qu'elle n'est pas aux hommes, mais à direle vray, ello est plus molle, comme d'autres croyent. Si vous la separez de sa membrane, elle parosit composée d'yn grand nombre de glandes & de vesicules.

6. En Temperament que l'on tient ordinairement plus froid, & par consequent la semence contenuë dans

les testicules, est plus deliée & plus aqueuse.

7. En tegumens. Car ils ne sont couverts que d'une seulerunique, parce qu'ils sont d'ailleurs logez dans un lieu caché: Elle est estroitement adherente, & est nommée Dortos par Galien. Au reste, les testicules sont couverts du pentoine iusques à la moitié, où ils reçoivent les vaisseaux spermatiques.

[8. En connexion. Car ils sont attachez à la matrice par deux conduits, l'vn est manifeste, & l'autre plus obscur, par lesquels la semence, & non pas vne humeur sereuse

est respanduë en la copulation.]

Leur ofage est de labourer la semence, comme la raison & l'experience le tesmoignent. Et ie m'estonne qu'Arifute at ost die le contraire en quelques endroits, & quelques autres Anatomistes aprés luy, qui veulent qu'ils ne soient que des glandes destinées pour reçeueir l'humidité qui doit estre en abondance dans la matrice. [Cremonia a esté de ce sentiment: Mais certes, si la naturo n'eut cu d'autre dessein que d'arrouser la matrice, elle n'eut pas fait vn si grand appareil, puis qu'vn seul vaisse au portant doucement cette serosité, pouvoit estre suffisant, & mesmes les pores seuls, comme nous voyons que cela se fait pour porter l'humeur visqueuse au genoiil.]

CHAPITRE XXVII.

Des vaisseaux deferens.

ILn'y a point d'Autheur iusques iey qui nous aye destritau vray les vaisseaux qui portent la semence, commeccla se peut voir, si on confere la description que nous

allons en donner auec celle que ceux qui en ont elcrit, en

Ces vaisseaux deserens sont des conduits imperceptibles de la semence, qui sont d'ailleurs semblables aux de, serens des hommes, à Pesgard de leur sigure, & de leur substance. Mais ces vaisseaux naissent du sonds de la matrice par vne extremité, & ne paruiennent pas par l'autre aux testicules, ou à quelque autre partie. C'est poutquoy aussi ils ne sont point ouverts par cette autre extremité, mais sont bouchez, & s'il faut ainsi dire, aueugles, com me l'intestin cæcum, & comme vne appendice de la matrice. [Mais ils ne se ferment que par le moyen des bords & des franges de cette extremité qui est deschiquerée, comme si elle auoit estérongée des vers qui tombent, les vns sur les autres.]

Ces vaisseaux sont deux, vn de chaque costé.

Quant à leur fituation, ils enuironnent les testicules à deux, mais ils en sont estoignez par tour: Ils sont seulement attachez par des membranes tres-delées, qui ressemblent aux ailes des chauues souris, dans lesquelles plusieurs veines & arteres s'espandent, qui vont des testicules dans ces conduits, & qui des testicules portent icy la semence.

Ils font d'vne substance nerueuse, blanche, espaisse & dure.

Quantaleur figure ils sont longs en rond, & caues commeles vaisseaux deferens des hommes. [Ils ont trois ou

quatre cellules pleines de semence blanche.]

Leur continuation n'est pas droite, mais tortueuse, parce que le chemin des testicules à la matrice est court. Or il falloit que le plausir sust de plus longue durée, lors que la femence se teste en abondance des testicules dans les cornes de la matrice. Et comme les vesicules seminaires seruentaux hommes pour garder la semence, ces conduits imperceptibles peuvent servir à la messine chose aux femmes, veu qu'elles s'accouplent souvent, & iettent la seance. Car ils sont tellement attachez aux testicules par

des petits membres, qu'ils en succent aisément par lo moyen des vaisseaux qui en viennent, comme par des veines mesaraïques la semence qu'ils ont cuite, & la gardent pour l'vfage.

Ils sont amples depuis leur origine iusques aux fonds de la matrice, & comme ils s'allongent, ils s'estressissent sur la fin, quoy que leur extremité foit large quelque peu. l'ay dit depuis leur origine, encore qu'il n'importe pas, quand on diroit que c'est le lieu de leur insertion.

Or Galien estime que ces vaisseaux s'inserent seulement aux costez de la matrice qu'on appelle les cornes, & presque tous les plus experts Anatomistes aprés luy, qui asseurent qu'ils n'ont peu descouurir aucune autre insertion, & mesme Galienn'en reconnoist point d'autre. Mais vine autre Du Laurens se vante d'auoir trouvé quelque autre con insertion duit qui ne va pas au fonds comme l'autre, mais au col nounelle des de la matrice: de sorte que chaque vaisseau deferent est di- vaisseaux uisé en deux parties, dont l'yne est plus courte, mais plus deferes, defample, qui s'insere au milieu de la corne de la matrice qui par Varolus: est de son costé, & que la semence estant parsaitement & Du Lane cuite, se verse là Et l'autre plus estroite & plus longue, qui rens. se traine le long des costez de la matrice, au dessous de l'orifice, au commencement du col. Or Varolus fait aussis mention de cette autre partie, & dit qu'elle est si petite en celles qui n'ont iamais conceu, qu'elle ne peut estre remarquée que par vn Anatomiste fort habile, mais qu'ello est fort large aux femmes enceintes. [Riolan l'a aussi obferuée.] Si cela est viay, les femmes enceintes ietterot sans doutela semence par ce rameau, & receuront plus de plai semmes en-firà cause de la longueur du chemin, de sorte qu'il n'est ceintes ietpas besoin qu'elle passe par la matrice. Que si au contrai-tent la sete cela n'est pas, il ne faut pas trouuer fiabfurde que la se-mence? mece vienne de la matrice, encore que le fœtus y soit. Car son orifice n'est pas si exactement fermé après la conception, comme tous le disent d'vn commun confentement, puis que les exemples de diuerses superferations monthrent le contraire. 1.5.1 . taip

Fallope semble en quelque façon auoir bien descrit ces vaisseaux deferens, sous le nom de trompettes: Mais si l'on prend la peine de comparer ses sentimens auec ce que nous en auons dit, il paroistra clairement, ou qu'il n'en a pas eu vne parfaite cognoissance, ou qu'il en a dit des choses qui ne leur conuiennent pas.

En quel lienla femence eft wersée dans la copulation?

Leur vsage est de porter la semence des testicules àla matrice, sur tout en la copulation, où elle est versée par les cornes de la matrice dans sa cauité, & coulant dans le col par l'orifice qui est ouvert, va rencontrer celle de l'homme : ou bien elle peut se ietter dans le col par quelque autre chemin estroit, s'il y en a aucun. Il y a donc apparence qu'en la copulation (foit que ce conduit se trouve où ne se trouve pas) la semence de la femme est espandue dans le col, & qu'elle rencontre celle de l'homme, lors que celle de la femme veut sortir pat l'orifice de la matrice qui est ouvert, ou qu'elle entre par yn autre chemin plus estroit.

CHAPITRE XXVIII.

De la Matrice en general.

logie.

Son Etymo. T Es Latins ont nommé la Matrice, Vterus, de Vter qui Lignifievn ouaire, à cause de sa cauité. C'est en ce sens que Tacite dit l'Vterse d'vn nauire, Ifidore dit que le mot d'vierns, vient de ce qu'il est virimque vous, c'est à dire, vnique des deux coftez. Dans les Digeftes & aux Infitutes, elle est appellée ventre dans vne fignification plus vaste. On la nomme auffi Matrix, Vtriculus, & loti, les lieux. Ils nommoient Vulva celle des autres animaux & principalement celle de la truye, que les Anciens Romains tenoient pour vn morceau delicieux, comme tesmoigne Pline. Sur quoy on peut consulter Plutarque, & Langine en fes Lettres.

Pourquey

Sa situation est dans l'hypogastre, ou en la partie inferieure du bas ventre, dans la cauité qu'on nomme le bas. la matrice sin qui se forme de l'os sacré & des os des Iles. C'est pour- eft logée quoy ce bassin est plus ample aux femmes, d'où vient aussi dans l'hyqu'elles ont les fesses plus amples & plus grosses. Or il a fallu qu'elle eut cette fituation, afin que la matrice peuft fe. dilater selon la grandeur du fœtus, & afin aussi que l'enfant peuft sortir plus commodément.

La matrice est placée au milieu, sans pancher d'vn costé ny d'autre, sinon quelques-fois quand les femmes. sont enceintes d'vn fils ou d'vne fille. Car alors elle occu-

pe plus le droit ou le gauche.

Elle est entre le Rectum qui est dessous, & la vessie qui est couchée dessus, comme entre deux oreillers. Les hommes ont-ils pas bien raison d'estre si orqueilleux & si superbes , eux , dis-ie , qui naissent parmy les ordures & les excremens?

Sa grandeur àl'efgard de la longueur, largeur & espais- Sa granfeur est diuerse, selon la constitution des corps, selon l'aa- deur.

ge & les actions venerienes.

Sa longueur en celles qui font de moyene taille, & qui s'adonnent aux exercices de l'amour, depuis la partie. honteuse iusques à la fin du fonds, est ordinairement d'onze doigts, & celle du fonds de trois.

La largeur du fonds, est de deux ou trois doigts, parce qu'en celles qui ne sont pas enceintes, la largeur du fonds & du col est esgale. De là on peut aisément coniecturer

quelle est son amplitude.

Elle est petite aux filles qui ne sont pas en la force de l'aage & plus petite que la vessie: Elle est plus grande en celles qui sont arrivées à cet aage, & neantmoins assez petite, mais plus espaisse, si elles s'abstiennent de la copulati on, comme celle des vieilles. Mais elle est plus grande en celles qui ont souvent conceu, & qui ont esté grosses; de forte qu'on peut presque la prendre auec la main, sinon lors qu'elles sont enceintes. Car alors elle grossit de plus en

Zij



Explication de la figure.

Elle monstre la situation naturelle de la matrice & de la vessie, auec les parties voisines.

A.B. C. D. le siege interne du peritoine reslechy.

E. E. une partie du mesentere qui ioint les intessins gresses au

F. F. G. G. les membranes du mefentere qui font feparées les vnes des autres, à sçauoir F. de G. & l'ordre & la continuation des vas seaux, & des glandes qui est entr'elles.

H. H. vne partie du mesentere qui contient le colon au costé

gauche.

 vnepartie du mesentere qui conioint le colon auec l'Ileon au costé droit.

K. le Restum coupé.

L. le fonds de la matrice entier , sans qu'on en ait rien separé.

M. le testicule droit, qui est encores counert d'un ligament, qui naissant du peritoine, conduit les vaisseaux spermatiques.

N. le testicule gauche descouuert de ce ligament.

O.O. Q. Le ligament qui fortant du peritoine attache au dos les testitules auec les vausseaux spermatiques, or ceux qui embrassent la partie plus esteuée de la matrice, qui consient aussi la matrice, or qui auec le ligament du costé opposite constituir la seconde tunique de la matrice.

P. les fibres charnues qui se glissent dans ce ligament, qui se-

lon Vesale font le muscle droit.

R. S. le col de la matrice couuerte encore de cette membrane qui l'attache au peritoine, la distance entre R. & S. marque la largeur du col & ses rides.

T. la face posterieure de la vessie.

V. le nombril. X. une partie de la veine umbilicale, qui est reslechie en bas.

Y. l'ouraque. ZZ. les arteres umbilicales.

plus en plus, & au lieu que deuant la grosse se, son fonds ne passoir pas le commencement de l'os facré, elle s'e. Rend aprés insques au nombril, & mestres au del à, de maniere qu'elle se couche sur les intestins gresses.

L'espaisseur de la matrice n'est pas moins diuerse : Car celle des vierges est d'vne substance deliée, celle de plus aagées est plus espaisse, & celle des femmes deuient efpaisse, tant plus elles portent des enfans. Lors que les mois coulent, elle s'espaissir, & quand le temps de leur purgation approche, la substance paroist enflée & espaisse. Galien, Vesale, & quelques autres Anatomistes esti. ment que la matrice des femmes enceintes deuient plus mince, à mesure qu'elle se dilate, & que son espaisseur se conuertit en longueur, comme parle Galien. Mais nos yeux tesmoignent le contraire, aussi bien que l'authorité [de Syluins, de Mundellus Chirurgien de Paris, d'Arantius,] de Varolus, de Platerus, de Bauhin , de Heurnius, de Rouset & de Du Laurens. Cardepuis le premier jour de la conception elle croift en toutes ses dimensions iusques à l'enfantement, & comme elle deuient plus ample, elle deuient aussi peu à peu plus espaisse & plus molle, de sorte qu'aux derniers mois sa substance est espaisse de deux doigts: Et alors la matrice semble perdre sa substance membraneuse : car elle deuient rouge, fongueuse, spongieuse, & percée de trous comme vne pierre ponce, & se peut diuiser en des escorces : Ce qui arriue, à cause de la grande affluence du sang, ou des esprits pour le fœtus. Quant à ces deux opinios, A. Falcoburgius estime que la substance de la matrice deuient en effect plus deliée, comme ill'aremarqué en la dissection des femmes enceintes, mais qu'elle semble plus espaisse, parce que le foye vterin luy est tres-estroitement attaché, & que c'est ce qui a peu tromper plusieurs. Mais Nicol. Fontanus dit qu'il a separé en vne matrice d'vne femme enceinte, le foye vterin de la membrane, & qu'il a trouué la membrane fort elpaisse :] Or la substance de la matrice est fort espaisse enuiron l'orifice interne qui est estroit, D'où vient cette

Si la marice deuient deliée aux femmes enceintes? Evreur de Ga'ien & de Vefale, merueilleuse dilatation en l'enfantement, & puis sa constriction.

Sa figure eft ronde, selon le sentiment des vns, & selon Sa virgye celuy des autres, elle ressemble à vne poire. Mais quoy figure, qu'elle approche de la figure ronde, afin qu'elle soit plus ample, nousestimons neantmoins auec Soranus. & Pallope que son sonds peut estrecomparé à vne ventouse, parce que le sonds s'estressite tout droit en bas, & que son col ressemble à vn canal long en rond.

Elle est attachée par le col & par le fonds.

Le col est attaché par sa substance & par les membra-

nes, & le fonds par des ligamens particuliers.

Le col estadherent par la partie anterieure à la vessie de l'vrine, & aux os pubis, par le moyen des membranes qui viennent du peritoine & à l'os sacré, & au Rectum auce quelque graisse, par la partie posterieure, mais prés de la partie honteuse, il est conioint auce le siege. Il est attaché laschement aux costez, & au peritoine par les membranes.

Le fonds n'est pas attaché par la substance, mais il est Let ligalibre, parce qu'il deuoit se mouuoir, comme nous dirons mens de la lors qu'il sera parlé de son action. [D'où vient qu'vne matrica. Venitienne est morte de douleurs de matrice qui estoit attaché par l'Epiploon:] Mais il est attaché au costez par denz paires de ligaments, dont l'vsage est de tenir la matri-

ce suspenduë.

La premiere est superieure, large & membraneuse, qui naist commel'on tient, des muscles des lombes, & sinit au fonds de la matrice prés des cornes. Elle est molle & lafche, a sinqu'elle puisse s'estendre & s'estressir. Aretem la compare aux aisles des Chauuessouris. L'esonds est attachéaux os des iles parle moyen de cette paire. Mais par equ'elle est entretisse de sibres chanues, ce n'est pas peut-estre sans aisles de sibres chanues, ce n'est pas peut-estre sans raison que Vesale & Premalmini la mettent au nombre des muscles. Or ces deux ligaments conduitent les vaisseaux preparans & deferens, & contiennent aussi les testicules. Cette paire de ligamens ou de muscles

serelasche quelquesfois (comme par quelque violence par yn mauuais accouchement, & la pesanteur du fœius. &c.) desorte que le fonds de la matrice tombe dans la fente, le col estant parfois renuersé, & quelquesfois an le coupe , lors qu'il pend en dehors : mais quand cela arrine, il faut de necessité que le col se destache aussi.

L'autre paire est inferieure, ronde comme des vermisfeaux, rougeastre comme des muscles, & caue sur tout à la fin. Celle cy naift des costez du fonds de la matrice, & touchant au commencement les vaisseaux deferens, elle monteaux aisnes, & comme les vaisseaux spermatiques aux hommes, ainsi ces ligaments aux femmes, passent par les productions du peritoine, & par les tendons des muscles obliques descendans, & là se perdent dans la grasse, ou dans les membranes des os prés du Clitoris, [auquel ils sont attachez, & degenerent apres en vne production large & nerueuse :7 C'est là où commencent deux autres muscles deliez & larges, qui reuestent toute la face interne des levres que certaines femmes font mouvoir par leur moyen. [La partie qui reste du muscle precedent, s'estend puis aprés insques au genouil dans la membrane du dedans de la cuisse. C'est par ces ligaments que les humeurs excrementeuses de la matrice, sont portés quelquesfois dans les glandes des aines. Spigelius a remarqué en vne femme qui estoit morte pour s'estre tropadonnée àla copulation, que ces ligaments proche de la matrice, estoient pleins de semence.].

La substance de la matrice est membraneuse, afin qu'elle puisse se dilater & se restressir, selon qu'il est besoin. Car elle est composée de plusieurs membranes qui font vne infinité de petits tuyaux & de sinuositez qui paroissent manifestement aux femmes enceintes, & qui encore qu'elles soient en grand nombre, sont couvertes neant-

moins d'une membrane commune & propre. La Commune est redoublée & adherente aux deux costez:Elle naist du peritoine & est extremement espaisse & forte: [Elle est polie de tous costez, sino là où les vaisseaux

fperma-

Membra-Bes.

permatiques, entre dans les ligaments ou en fortent.] La Propre & interne est aussi double, quoy qu'on ne le puisse pas remarquer aisément, à cause de leur estroite liation, finon aux exulcerations.

Or entre ces deux tuniques il y a des fibres charnuës. semblables à celles qui se trouuent au ventricule, que d'autres appellent la fubstance propre, & le parenchyme de la matrice , qui seruent pour l'eschauffer. Mais ces membranes ne sont pas toufiours d'vne mesme espaisseur, comme nous auons dit de la grandeur.

Les vaisseaux de la matrice sont, les veines, les arteres, Vaisseaux.

& les nerfs.

Les veines & les arteres vont de compagnie: les veines neantmoins qui sont plus grosses que les arteres, se portent entre les tuniques de la matrice, f & versent leur lang dans ces petits tuyaux membraneux de la matrice, & non pas dans sa cauité interne. ¡Elles sont de deux sortes : Les vnes qui naissent d'en haut, & les autres d'embas. Car il falloit que le sang y vint des parties superieures & inferieures, c'est à dire, de tout le corps, afin que tout le corps se purgeast durant les mois , & que le fœtus se peust nourrir pendant la groffesse. Celles qui viennent d'enhaut, se trainent par tout le corps de la matrice, mais sur tout par le fonds: Elles sont des rameaux qui viennent des spermatiques, deuant que les vaisseaux preparas se fassent, se aussi du rameau hemorroïdal; D'où vient cette grande sympathie de la matrice & de la Rate.] Les bouts des vei- Pourquoy ? nes du costé gauche se ioignent auec ceux du costé droit, les veines afin que la partie droicte essant aussi picquée & irritée gauches de Par l'humidité sereuse ressent et le plaisir. C'est par ceux cy sioigness que coule le sang menstruel en celles qui ne sont pas en- nuec les ceintes. Les veines qui viennent d'embas, & qui montent, droites? naissent des rameaux hypogastriques de la veine caue, & iont plus grandes. Elles se trainent par le col de la matrice, & par la partie inferieure du fonds, où elles se ioignent par tout auec les superieures. Car il s'y vnit dehors & dans lasubstance de la matrice mesme, des vaisseaux fort las-

Les anafto- ges. Mais ces anastomoses paroissent mieux en celles qui matrica.

mofes en la ontleurs mois, & en celles qui sot enceintes. [Onles peut aisement remarquer, fi dans les corps morts on en enfle quelqu'vne. Car elles s'enflét aussi tost qu'on y souffle dedans. Les orifices de ces veines, ou plustost de ces petits tuyaux; entrent dans la cauité du fonds, que l'on appelle acetables & cotyledons, qui baaillent & s'entr'ouurent lors que les femmes ont les mois, & quand le foye dela matrice (les vertoeils aux bestes) se iointà eux, puisantle fang pour le fœtus. Et parce qu'il y a des rameaux qui viennent de ces veines au col de la matrice, les femmes enceintes plethoriques peuuent vuider par eux leurs pur. gations durant les premiers mois, lors qu'elles ont plus de sang qu'il n'est besoin pour la nourriture du fœtus, Car il n'est pas vray-semblable que ce sang vienne de la matrice, parce que cela ne se pourroit faire, que le sœtus ne fust estouffé, & il pourroit arriver que la femme auorteroit par vne trop grande ounerture de l'orifice interne.

Par quels shemins . coulent les mois des femmes enceintes?

I.s grädeur des viènes de la matrice aux femmes groffes.

Or il faut remarquer que les veines de la matrice s'enflent de telle sorte durant la grossesse, & sur tout prés du temps de l'enfantement, qu'elles deuiennent auffi groffes que les veinesemulgentes, ou que la moitié de la veine caue.

Les nerfs viennenten assez bon nombre [des paires des nerfs de l'os facré & de la sixiéme paire du cerueau]vers le col de la matrice, & les parties qui sont aux enuirons des parties honteuses, pour donner le plaisir, & aussi vers la partie inferieure du fonds. C'est pour cela qu'il y a grande sympathie entre le cerueau & la matrice. Ceux qui vont à la partie superieure du fonds, sont en pluspetit nombre, & sont impliquez l'vn dans l'autre, en forme d'yn filet.

Altion

L'attion de la matrice, & son vfage, est d'attirer & de retenir la semence de la femme qui est sortie des testicules, & celle de l'homme qui y a esté deschargée par la verge. L'vne & l'autre semence, dis-ie, est attirée au fonds, y est retenue, conseruée & fomentée, aprés quoy se fait la

conception. Car la matrice ressemble à vn iardin, on yn champ qui reçoit la semence, qui la conserue & qui luy fournit la nourriture : C'est pour cela aussi qu'Aristote l'appelle le champ de la nature. Car elle eft le champ , le lieu & le fuiet où se fait la generation, elle donne aussi l'aliment & la matiere de laquelle elle se fair. Mais la substance spiritueule de la semence de l'homme est l'architecte qui acheue ce merueilleux ouvrage. Fab. Pacins attribue à la matrice la faculté conformatrice, & Harneins aussi, qui ofte cette vertu à la semence, mais il semble que c'est sans aucune raison. Car il nous voyons que les œufs & les graines germent sur les planchers, sans le secours d'aucune matrice. 2. Si cette opinion estoit veritable, les membres externes se formeroiet plustost que les internes, 3. Il s'ensuiuroit encore que le pere ne contribueroit rien à la conformation du fœtus. 4. Et qu'on ne pourroit rendre aucune raison de la ressemblance du fœtus, tantost auec le Pere, & quelquefois anecla mere. Auicenne & Paracelse au contraire estiment que la generation se peut faire sans la matrice. Mais ie ne pense pas que personne soit assez facile pour adiouster foy à leur creance, si ceux qui tiennent l'opinion de ces» Autheurs ne font voir l'experience de ce qu'ils disent. Ce quiest, comme nous croyons, au dessus de leurs forces & de leur industrie.]

On donne à la matrice vne autre action, à scauoir vn ment de la certain mouuement naturel. D'où vient l'opinion de matrice. Platon, qui a voulu qu'elle fut vn animal, & celle d'Aretem qui a pensé que la matrice, à cause de son mouvement; choit comme vn animal dans vn autre animal. Car dans la copulation & le desir de coceuoir, elle se meut tantos en haut, & tantost en bas, & baaille & s'ouure aprés le membre viril, comme si c'estoit vn animal. Elle se meut Pareillement en bas pour l'expulsion du fœtus & de l'artierefaix, & quelquesfois auec si grande impetuosité, qu'elle tombe dehors.

Loint à cela que les bonnes odeurs la font mouuoir,

qu'elles luy agréent & luy donnent du plaisir: Au lieu qu'elle craind & qu'elle fuit les puantes comme le Castoreum & l'affa fœtida. C'est ce qui a fait dire à Aristote que l'odeur d'yne chandelle esteinte, est capable de faire blesfer les femmes enceintes.

Pourquoy les chofes odoriferantes font matrice, & selle fent les odeurs?

Mais à vray dire, la matrice ne flaire pas les odeurs, sous l'espece d'odeur, mais elle est affectée, à raison de la matiere fort subtile, qui est coniointe, & des vapeurs. De la menuoir la mesme façon que les choses odoriferantes recréent & resiouissent tous les esprits, non pas à raison de leur odeur, mais à cause de la vapeur qui l'accompagne, agreable aux esprits. D'où vient que les parties genitales sont plustost affectées, parce qu'elles ont le sentiment fort vis: Et parce que les choses odoriferantes portent auec elles des vapeurs bonnes & agreables, & au contraire celles qui sont puantes, en ont de vilaines & mauuaises, c'est pourquoy celles-cy rendans les esprits, dont la matrice est remplie, plus impurs, elle les fuit, au lieu que les autres la resiouissent.

Pourquey lesbonnes odeurs font muisibles à quelques femmes?

Mais on trouue des femmes, qui ayans la matrice mal affectée, sont suiettes à la passion hysterique, lors qu'elles fentent des bones odeurs, au lieu que les puantes les guerissent: Parce que la nature estant irritée par celles-cy, elle chasse & iette dehors la matrice de la maladie, ensemble auec ces vilaines vapeurs : Au lieu que les autres resueillent & excitent das la matrice, les mauuaises vapeurs qui s'y tenoient cachées auparauant, de sorte qu'elles monrent au diaphragme, au cœur, au cerueau, &c. D'où vient la suffocation de matrice.

CHAPITRE XXIX.

Du Fonds de la Matrice & de son Orifice.

Voyez la figure

Ous auons consideré jusques icy la matrice en ge-neral, & ses parties similaires Il faut maintenant la diuiser en parties diffimilaires qui sont le fonds, le col, & la fente hontense auec ses parties voisines.

Le Fonds est vne partie de la matrice, en montant de Porifice interne de la matrice iusques à la fin. Nous le diuisons en la partie estroitte inferieure, & en la superieure qui est ample, à laquelle nous adioustons vne troisséme, à scauoir l'orifice.

L'estroite inserieure, estentre l'orifice de la matrice, & Le col de la fon amplitude qui commence, & peur estre appelléele col matrice court, pour la distinguer du vray col, & plus long. Cat plus courte deuant que l'amplitude du fonds commence, ily a entre elle & l'orifice interne, comme vn autre col ou canal plus estroit que l'amplitude du fonds, quis etrouue aux semmes & aux bestes. Fallope estime que cette partie a esté appellée le col par les anciens, comme par Galien, Soranus, & Cc. Sclon Pineau cette partie est de la longueur d'un poulce. Nous l'auons trouuéen vne biche longue de cinq trauers de doigts.

humeurs qui y font.

La partie ample & superieure est principalement nom-Le fonds, méele Fonds, & est appellée proprement la matrice. C'est la partie principale pour laquelle toutes les autres ont esté faites. Elle est aussi plus ample & plus large que les autres.

Sa situation est plus haut que l'os du penil, afin qu'elle

puisses'y dilater.

Elle n'a en la femme qu'vne feule cauité, sans aucunes Il my a cellules, dont quelques-vns luy ont faussement attribuépoint de safette. Elle est ordinairement partagée en deux aux bestes, miet. dans C'est pourquoy on appelle ces deux parties de la matrice de la matrice de la matrice de la fem-nes eventes, encore que la forme des cornes mes en cover pas en toutes les bestes: mais bien aux vaches, aux biches, aux brebis, aux chevres, &c. Les Anatomi-

Aa II

Pourquey cornes à la matrice de la femme?

ses neantmoins ont attribué des cornes à la matrice de la en done des femme, à cause de quelque tuberosité qu'elle a aux deux costez du fonds, là où les vaisseaux deferens s'inserent, La matrice de la femme est fort rarement partagée en deux, comme celle des bestes, [ainfi que le frere de Banhin, Sylnius & Riolan l'ontremarqué en quelques-vnes.]

Elle se diusse neantmoins en partie droite, & en partie gauche:les masses s'engendrent pour le plus souuent en la droite, & les femelles en la gauche, Hippocrate & Galien tesmoignent qu'il arrive rarement le contraire.

La partie droite & la partie gauche sont distinguées par vne ligne ou suture, qui est fort peu eminente, qu' Aristote

appelle Mediane ou moyenne.

Sa superficie exterieure est polie & esgale, & comme enduite d'vne humeur aqueuse. L'interne est parsemée de beaucoup de pores, qui sont des orifices par où durant la groffesse, le sang sort aysément des veines de la matrice pour la nutrition du fœtus.

Son vsage est de receuoir la semence, de contenir le fe.

tus, de le nourrir, &c.

L'Orifice swterne.

L'Orifice on la bouche interne de la matrice est oblong; transuerse & fort estroit (mais quand il s'ouure il deuient orbiculaire & rond: C'est pour cela peut-estre que les Sages femmes Allemandes l'appellent die Rose, la Rose,& les Françoises le couronnement de la mere) comme le trou du gland du membre viril, afin que rien de nnisible n'y. entre, & que la semence attirée n'en sorte pas aysément. S'il arriue quelquesfois qu'elle forte hors de la vulue, ou qu'elle se renuerse, elle represente parfaitement le mufeau d'vne tanche.]

Si sa situation vient à changer, de sorte qu'il ne regarde pas au milieu droit vers le fonds, on croit que l'homme n'y peut pas jetter droit la semence, & qu'elle s'escoule au lieu de seruir de matiere à la conception. Quand cet orifice manque, ce qui arriverarement, la sterilité est incurable; Comme aussi s'il est affecté de chancres, de scirrhes, d'obstruction, de callosité, de trop de graisse, & sur-

Quelanes enufes de la Serilité.



Explication de la Figure.

Elle met deuant les yeux l'orifice de la matrice, les e testicules & le ligament large.

A. le fonds de la matrice connert de ses membranes.

B. B. le col de la matrice renner se en haut.

C. D. la partie du fonds de la matrice qui ressemble au gland du membre viril, qui s'esseue vers la partie superieure du col de la matrice, au milieu de laquelle se voit l'orifice.

E.E. le ligament qui attache la matrice au peritoine, & qu'i contient ses vaisseaux.

F. le testicule gauche.

G. la veine & l'artere spermatique.

H. leur rameau qui va à la partie superieure du fonds de la matrice.

I leur autre rameau qui vient au testicule.

K. le vaisseau qui porte la semence du testicule dans la matrice.

L. la canité de la vessie mise à costé, coupée.

M. l'insertion des vreteres dans la vessie.

N. les portions des vreteres pendenticy.

tout d'vne trop grande humectation & relaxation, ou d'vne trop frequente copulation, comme aux garces, ou d'vntrop grand flux d'humeurs. Vne matiere visqueuse & gluante s'attache à l'orificedes semmes enceintes, & remplit presque le col court, afin que ces parties estans hume & cs s'ouurent plus ay sement en l'ensantement.

[La nature a mis dans la partie inferieure du canal de cét orifice, vne petite bosse oblongue, qui ferme le trou plus exactement : On voit prés de cette tuberosité des pores ou des petits trous, qui semblent estre les extremi.

tez des vaisseaux deserens qui finissent au col.]

La matrice attire la semence par cet orifice qui se ferme.

comme on dit, aprés la conception, de forte que l'on tient communement qu'elle ne peut donner entrée à la pointe d'vne fonde ou d'vne aiguille. [C'est donc en vain que les Medecins y versent des liqueurs auec vne syringue, & que les putains taschent d'en tirer le fœtus conceu: Mais il s'ouure en la superfœtation, en l'eie. ction du faux germe, sans endommager le fœtus, qui arriue quelquesfois, en l'emission de la semence, & sur tout en l'enfantement d'vne façon merueilleuse, où elle doit se dilater, selon la grandeur du fœtus, de sorte que la cauité est presque esgale depuis le fonds de la matrice iusques à la partie honteuse, par où doit sortir le fœtus. C'est ce que nous pouvons bien admirer, dit Galien: mais il ne nous est pas permis de le comprendre, & en cér endroit il nous aduertit dereconnoistre la sagesse & la puissance de l'onurier qui nous a formez [Mais cet orifice seroit-il pas composé des membranes froncées & ridées qui peuuent se dilater beaucoup?

Quand l'orifice de la matrice s'ouure?

CHAPITRE XXX.

Du plus grand col de la Matrice.

Ous auons remarqué trois choses au fonds de la Marrice, le fonds mesme, le petit col, & l'orifice. Il ya sussi trois choses qui se presentent à considerer au plus grand grand col: le col mesme, l'hymen, & l'orifice de la vessie. Nous parlerons del'hymen au chapitre suiuant.

Le colou le canal de la matrice, est appellé quelquesfoisla matrice par Ariftote, & la porte de la matrice, & par Fallope, le sein de la pudeur. C'est vn canal oblong.

Sa Situation eft entre l'orffice externe & interne, rece-

uant le membre comme vn fourreau.

Sa Figure, Il est vn peu tortu & oblique, & aussi plus court & plus estroit, lors qu'estant relasché il tombe sur fox-melme, afin que les parties internes ne fe refroidissent pas. Mais il est droict & ample. 1, en la copulation. 2. durant les purgations. 3. en l'enfantement, s'estendant alors beaucoup selon la forme du fœtus, d'où viennent aussi les grandes douleurs des femmes qui accouchent : Et alors elles se refroidissent beaucoup, comme pendant leurs mois.

Quantà sa grandeur: Sa longueur est ordinairement de huict doigts, sa largeur est esgale à celle de l'intestin droict. Mais l'vne & l'autre se trouue si diuerse, qu'à peine peut-elle eftre bien descrite. Carils'adiufte à la groffeur de la verge dans la copulation, & le col deuient plus long ou plus court, plus large ou plus estroit, & il enfle duersement selon que la femme est lasciue. Quand celaarriue, les caruncules groffissent par le moyen des esprits dont elles sont remplies, comme cela se void aux vaches & aux chiennes chaudes. Mais le canal s'estressit & deuient plus petit, comme aussi en la copulation, afin qu'il tienne & ferre plus estroitement le membre viril. C'est pourquey

Sa Substance est d'une chair dure & nerueuse, & vn peu spo rieuse & fongueuse, comme celle de la verge, afinqu'elle puisse se dilater & s'estreffir. La partie superieure est ridee par dedans, quand elle n'est pas estendue, mais lors qu'elle est dilatée, elle est glissante & plus polie. Au refte lors que le col est dilaté, il y a auffi beaucoup de ri- au col de la des orbiculaires au commencement du canal prés de la Partie honteuse, pour donner plus de plaisir par le cha-

Les rides matrice.

touillement que cause le frayement du gland. Les rides sont plus estroites & serrées en celles quisó ieunes, & le col plus estroit paroù se vuident les purgations , melime aux filles plus adultes. Mais ces rides s'estacent, & les confez deuiennent calleux & polis par le frayement frequent. 1, aux vieilles. 2. en celles qui ont eu souvent le compagnie des hommes, ou qui ont souvent la reclies qui ont eu les purgations longues, ou le sux blanc, Eten toutes celles s là la substance devient aussi plus dure, detorre qu'elle est ensin presque cartilagineus aux vieilles, & en celles qui ont souvent conceu, mais elle est plus molle & plus desteat auxieunes.

L'vsage du col est de receuoir le membre viril tout roi-

de , pour succer & attirer la semence.

Enfin, l'in/ertion de la vessite parossis au de là de la partie moyenne s'iur la fin du col par la partie anterieure s'estipe rieure spres de la vulue, asin que l'vrine pussile viuder là parle conduit commun [Elle est de la longueur de l'entre nœud d'un doigt: Elle est charnuë par dehors, ou plus sont en une partie de l'hometer en ceud d'un s'estipe s'

Vvierm a remarqué en ses observations, que l'extremité exterieure du col de la vessie ne paroist pas en toutes les semmes en mesme lieu. On la voit en plusieurs au desfus des rettressissemens exterieurs du col de la matrice sous la pymphe, & en quelques vnes elle est cachécau dedans en la partie superieure de la partie honteuse. Mais par derriere vne membrane appellée l'hymen rencontre Pentrée de la vessie, de laquelle il nous faut maintenant parler.

CHAPITRE XXXI.

De l'Hymen.

L'Hymen ou la membrane appellée Engion, est nomée par les autres la closture & la sleur de la virginité, par-

ce qu'elle en est la marque, quand elle se trouue.

Il ne faur pas reuoquer en doute s'il y a quelque mar- Ily a quelque du pucelage : Car l'experience apprend à ceux qui se que marmarient à des pucelles qu'il y a quelque chose qui empes-que de vir-che l'entrée à la verge, si elle ne s'ouure le passage auec violence & impetuolité. D'où vient que Terence a dit que la premiere copulation est fort aspre & rude, & alors il se fait le plus souvent effusion de sang, tantost plus, tantost moins accompagnée de tres-grandes douleurs. C'est pourquoy on appelle ce sang la fleur de la virginité.

Cartoutes les filles vierges ont de la douleur, & ref- D'où viens pandent du sang en la premiere copulation, à cause que le la donleur col plus estroit le dilate, & l'hymen se doschire. Celle qui des vierges font fort ieunes souffrent vne douleur plus cuisante, & & l'effuperdent moins de sang, à cause que leur hymen est sec, & sion du sag leurs vaisseaux petits & deliez : mais celles qui sont plus miere copuaagées, & qui ont les mois, souffrent moins de douleur, lation? & perdent plus de sang pour des raisons & des causes

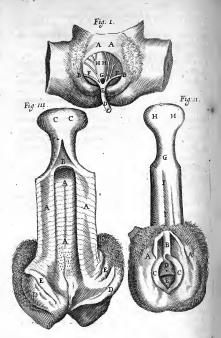
contraires.

Mais si les purgations coulent, ou si elles ont coulé Exception. quelque peu de temps auparauant, le membre viril entre aisément, à cause de la relaxation des parties, d'où vient que les filles sentent alors fort peu ou point de douleur, & que le flux du sang est fort petit, ou qu'il n'y en a point du tout. C'est pourquoy il ne faur point faire les nopces en ce temps-là, afin que l'espoux ne puisse auoir aucun soupçon de la virginité de son espouse.

Si nous voulons maintenant rechercher qu'est-ce qui la marque empesche la verge d'entrer, c'està dire, en quelle partie de la virgi:

Bb ii consiste nité;

Quelle est



La figure I.

Contient les cuisses du corps coupées prés des fesses, &c les levres de la nature coupées, afin que la structure du clitoris paroisse.

A. A. l'os du penil descouuert.

B.B. les levres de la partie honteuse dissequées par haut, pour monstrer la situation du clitoris.

C. le bout du clitoris qui ressemble au balanns du membre

D. la membrane qui couure cette partie, comme un prepuce.

E. le corps du clitoris.

F.F. les deux corps nerueux du clitoris, sur lesquels il est appuyé, comme sur des iambes.

G. l'orifice externe du col:

H. H. monstrent les veines , les arteres, les nerfs qui se propagent au clitor.s.

La figure II.

Represente la matrice auec la partie honteuse, en sorte neantmoins qu'on ne voit que les parties externes de la matrice & les internes de la partie honteuse.

A A le penil ance fes poils.

B. le clitoris.

C. C. les akes ou les nymphes.

D. le tron des col de la veffici.

E. l'erifice externe du cel de la matrice-

F. la face externe de tout le col

G. la region es est l'oristee interne de la matrice.

1: 14. la supersione anterne du finds de la matrice.

Bb iii

La figure I I I.

Monstre lecol de la matrice ouuert tout de son long.

A. A. A. A. le col de la matrice dissequé tout du long, & les deux costez coupex, sirez en dehors, asin que les rides de la membrane interne se voyent.

B. l'orifice interne de la matrice encore entier.

C.C. le fonds de la matrice entier.

D. D. les levres de la partie honteuse.

E. E. les asles ou les nymphes.

consiste la marque de la virginité, nous trouuerons que les opinions sont fort differentes.

Opinion I. I. Les Arabestiennent que l'hymen est vn amas com-DesArabes. polé de cinq veines qui s'inserent au milieu du col des déux costez, de sorte que les orifices des veines droites s'abouchent auec les gauches

Mais tout cela est forgéà plaisir, & n'a aucun fonde-

ment.

II. Les autres, [comme Fernel & Vlmns] tiennêt que les costez du col sont adherens, & que quand il s'estend, les vaisseaux qui s'y trainent, se rompent. Mais cette opinion est contraire à l'experience, qui tes moigne qu'il y a messnes aux plus petites filles vne cauité au col, & que les

coftez ne sont pas adherens.

111. III. Les autres affeurent que l'hymen est vne membrane transuerse. En quoy certes ils ont raison, mais ils se trompent, lors qu'ils ont seint qu'elle estoit percée, comme vn crible, & qu'ils l'ont placée en l'extremité interieure du col de la matrice, par où ils ont voulu que l'vrine sorte.

IV. IV. L'Opinion la plus nouvelle est celle de Senerin Pinean Chirurgien de Paris fort expert, qui a escrit vn liure entier des marques de la virginité, qui contient beaucoup de bonnes choses & vtiles Il prend pour l'hymen les quatre caruncules myrtiformes liées par vne membrane qui sont en la fente exterieure, dont nous parlerons cy-aprés. Cette opinion est aujourd'huy suivie par quelques hommes sçauans.

V. La plus commune opinion est, que l'hymen est vne v. Opinion membrane transuerse au dedans du col de la matrice, vn appuyée s'ar peu au dessus du col de la vessie, qui empesche la premie-beau oup re entrée de la verge. Cette opinion est appuyée sur l'experience & fur l'authorné de plusieurs, sur tout des quatre plus celebres Anatomiftes de Padoué, de Vefale, de Fallope, d'Aquapendente & de Cassérius. Toute l'antiquité presque a esté de ce sentiment. D'où vient ce vers ancien.

C'est crime de rauir la fleur du pucelage.

Picolominy , Alexander Benedictus, VV ierus sont aussi .. de cét aduis. Carpus a tenu la mesme opinion, & il semble que Scaliger exerc. 175. fect. 1. ne l'a pas ignorée, où il parle d'vne certaine racine qui excite merueilleusement alaluxure. Car il dit, Si quelqu'vn piffe sur elle, on dit qu'il brusle incontinent du desir de luxure : Si les bergeres vierges s'affeent ou pissent sur cette racine, la membrane de la nature se rompt, comme si elles anoient esté destorées par un homme. Colomb a trouué cette membrane trois fois, Banhin deux, comme il tesmoigne au liure des parties fimilaires, & en ses institutions, & VV olfins qui dit qu'il l'a trouuée à Padouë [Adr. Spigelins & Riolan aussi asseurent qu'ils l'ont trouuée en toutes les filles vierges.] Nous pourrions rapporter icy l'authorité & le tesmoignage de plusieurs autres, mais nous ne iugeons pas qu'il soit ne. ceffaire.

Quant à ce que Colomb & Paré disent qu'elle ne se trou- Cotre cenz ue pas tousiours, & que Du Laurens asseure qu'il ne l'a qui disent ue pas toutiours, & que Du Laurens affeure qu'il ne la qu'ellene se iamais trouuée, il faut en attribuer la cause ou à la disette trouse pas des corps, ou à la negligence, avec laquelle ils ont fait les toufiours. diffections: Ou bien celles qu'ils ont dissequé comme vierges, auoient peut-estre perdu leur pucelage : Ou si elles estoient vierges, elles auoient peut-estre rompu cet-

te membrane auec les doigts en folastrant. Que s'ils difent qu'ils ont diffequé des auortons, des filles de deux ans, de trois &c. Nous respondons qu'il est difficile de croire qu'elles n'en eussent pas, puis que les experiences, & les authoritez de tant d'Anatomistes experts que nous auons alleguez, tesmoignent le contraire. Ioint que quand mesme on n'en auroit pas trouné en celles-là, quov qu'on en doute, nous pourrions dire qu'elle manque alors contre nature, par la mesme raison qu'ils disent qu'elle se trouve contre nature. Cer elle manque rarement, & le trouve le plus fouvent. Pour les autres qui fuiuent Du Laurens, & qui nous sont contraires, comme Capinaccius, nous n'en tenons pas compte, comme n'estans pas bons Anatomistes.

Mais il est temps qu'aprés auoir examiné ces choses. nous venions à confiderer la structure de cet hymen, ou

membrane transuerse.

Sa situation est au col de la matrice prés de la fin, au dos du col de l'insertion de la vessie, ou vn peu plus au dedans. Et cette membrane est posée là de trauers, comme le diaphragme.

Mers.

Quant à la Figure, elle est percée au milieu, comme vn anneau, de forte qu'aux plus adultes, le bout du petit doigt y peut entrer, & par ce trou coulent les mois. Mais Aquapendente a trouvé fort souvent ce trou en

Le trou qui est au mitrois façons, comme nous le tenons de sa bouche. lieu de l'hy. 1. Qu'il regarde l'orifice exterieur de la nature, qui est men,eft disa constitution plus ordinaire.

2. Qu'il paroist à la partie superieure, & ne regarde pas la vulve, ou ledit orifice.

3. Qu'il y a au milieu non pas vn trou rond, mais vne

fente oblongue. Mais l'hymen estrarement sans trou, & alors les mois

ne peuuent pas sortir, ce qui cause des maladies, & enfin la mort, si on ne l'ouvre, comme l'experience en fait foy-Pour sa grandeur, elle est plus espaisse aux costez du col

où elle naist, qu'au milieu.

Sa con-

Sa connexion, est continuë à la substance du col, com-

me fi elle en fortoit.

Sa substance est en partie membraneuse & en partie charmé, elle n'est pas neantmoins fort espaisse. Mais elles plus deliée, & plus foible aux vnes, scomme aux filles vierges de Praye en la Campanie, les quelles perdent toutes seur pucelage à douze ans, en partie à cause de la chaleur du Soleil, & en partie par celle de leur temperament, qui rompt l'hymen] & plus solide, & plus espaisse aux autres, & quelques-fois si ferme qu'il l'a faut couper, sur tout quand le mary est trop lasche & impuissit. Mais s'il est robuste, elle se topt aprés quelques mois,

Cette membrane est pourueuë de beaucoup de petites veines, qui se rompans en la premiere copulation, causent la douleur & l'est uson de sang. Mais enfin elle disparoist par la copulation, ou bien par quelque frayement impudique, de mesme que le frein du gland aux hommes.

quand il se deschire.

On fait vne question qui merite d'estre considerée, Si le sang doir sortir à toutes les silles vierges au premier coit, qui serue de marque certaine & indubitable de la virginité.

Nous respondons que cela arriue le plus souuent, & que cela doit estre, mais que la chose peut estre empes-

chée & n'arriuer pas.

1. Si ces filles ont rompu cette membrane auec le doigt, ou auec quelque autre instrument en friponnant, C'est pourquoy certains peuples cousent les vulves aux filles aussi cott qu'elles sont nées, laissans neantmoins vn petit espace pour la sortie de l'vrine, & ne les ouurent pas uusques au jour des nopces, & alors l'espoux la fait ouurir, de sortie qu'il est asseunce d'auoir vne pucelle.

2. Si la premiere copulation se fait lors qu'elles ont les mois, ou bien-tost aprés qu'elles les ont eus, comme

nous auons desia dit.

3. Si la fente de l'hymen est oblongue: car alors elle se dilate, mais ne serompt pas. 4. Si le col de la matrice est fort ample, & si le membre viril est trop perit, & n'est pas assez gros.

5 Si l'homme fait entrer adroitement son membre. 6 Si la fille vierge a souffert la cheute de la matrice.

d'où vient que l'hymen le rompt.

[L'usage de l'hymen est de conserver les parties interieures contre les iniures de dehors. 2. d'estre la marque

de la virginité.

Vne vierge peur neantmoins conceuoir, l'ans que la marque de la virginité soit offencée, comme il arriue fort fouuent, ainsi que dit Americ Vespuce aux semmes du Pole Antarchtque. Nous poutuons comprendre que cela se peut saire en cinq saçons. Ce que nous venons de dite ne fait rien contre la conception de nostre Sauteur, que nous maintenons auoir esté faite sans aucun de ces moyens.

CHAPITRE XXXII.

De la partie honteuse externe de la femme en general.

L'Aderniere partie ou l'extremité de la matrice qu'on nomme la partie hontense de la semme, où l'or sice externe, ou la bouche du col de la matrice, stà a sin du col de la matrice : les vns l'appellent Vulve qui vient de Valna une porte, & les autres Cunnus, qui desiue de cunnus coin à cause peut estre de la ressemblance, auec l'ouverture que fait vn coin. Plante la nomme vne foreit, vn iardiu, vn sonds, vne coquiille & vn nauire. On l'appelle ordinairement la nature de la femme [Les Romains Porca, comme on voit dans Varron; Suidas & Eustabinst l'ont appelle Kuneiron ou Kuon c'e : à dire ch en, à cause de cette morsure, que ceux qui l'ont experimentée, sea uent bien.]

Sa fination est au dehors en la region exterieure des os Les parties du penil, où plusieurs parties paroissent sans la dissequer, de la vulve.

& mesmes quelques-vnes sans l'eslargir, comme les poils du penil, les levres & les deux mottes, la grande sente exterieure, les alles, & le clitoris : maisil y en a quelques autres qu'on ne peut voir sans eslargir les levres, comme la fosse naticulaire, deux petites sentes aux nymphes, le corps du clitoris, le trou du col de la vessie, auec vne valvule charnuë, la fente ridée, ou l'oriste immediat du colauec les quatre caruncules, & autant de membranes, oùcommence aprés le canal, dont nous auons parlé.

Les poils du penil fortent aux levres en celles qui sont prestes à marier, afin que la fente se ferme mieux. Ils sont

plus frisez aux femmes qu'aux filles vierges.

On voit en dilatant les levres 1. La grande fosse auec la grande fente exterieure que nous pouuons appeller la fosse nauice i car elle est plus profonde & plus large par derriere, de sorte que la fin inferieure & posserieure font comme vne sosse la banca contre que la fin inferieure & posserieure font comme vne sosse la banca contre que la fin inferieure & posserieure font comme vne sosse la banca con esta grande les levres, mais c'est presque seulement en celles qui sont en vie, parce qu'ils sont fort petits, d'où sorte na ssez grande quantité vne certaine humeur sereuse qui humecte le membre viril en la copulation. JL'orisice ou le commencement du col de la matrice, est au milieu de la fosse.

Or il falloit que la fosse auec la fente exterieure sur plus ample, afin que le setus sortit plus aisément en la partie exteri, et acuse que la peau ne peut pas se dilater, commeta substance membraneuse qui ett dedans.

On rencontre aprés deux fentes collaterales qui sont plus petites: Elles sont à droi ce & à gauche, entre les les

vres & les ailes.

Mais en la plus grande fosse, on void d'abord quelques caruncules, dont nous allons parler.

CHAPITRE XXXIII.

Des Caruncules Myrtiformes.

Vatre caruncules paroissent au milieu de la fosse immediatement aprés les ailes.

Elles sont situées de telle sorte, que chacune occupe vn

angle, & toutes ensemble font vn quarré.

L'une [qui est plus grande que les autres, & fendué en deux,] est anterieure aux enuirons du conduit de l'urine, pour le fermer, afin que quand l'urine est fortie, il n'entre rien dans la vessie, comme l'air, &c.

La seconde est posterieure à l'opposite de l'autre : les

deux autres sont collaterales.

Leur figure ressemble à celles des graines de meurte.

Leur grandeur est diuerse. Car elles sont plus courtes & plus deliées aux vnes, & plus longues & plus espassies aux autres. Elles durent neantmoms en quelque saçon que ce soit iusques à la derniere vieillesse, & ne se consiment iamais par la frequente copulation, ny par plusieurs enfantemens. Elles ont quelques membranes qui sont consointes, que Pineas appelle auecles caruncules valvas, comme qui diroit, pareuens, afin que par comoyen la substance soit en partie charnuë, & en partie membraneus.

[Riolan a remarqué vn trou au milieu, entre ces caruncules, qui esgale aux filles la troisse me partie de la grande

fente.

Cét Antheur estime que ces caruncules se sont des sides du sourreau charnu de la partie honteuse, asin que cette partieexterne plus estroite que le sourreau, se pusse aussi dilater en l'enfantement. C'est pourquoy il a remarqué en vne accouchée, qu'elles ne parosissent point du tout durant septiours après l'enfantement, à cause de la grande dilatation de la partie honteuse, & qu'on n'en

voyoit aucune trace qu'aprés que cette partie fut restres-

fie, & reuenuë à sa forme naturelle.]

Leur vsage est, 1. pour la deffence des parties internes, lors qu'elles ferment immediatement l'orifice du col, afin quel'air froid & la poussière, &c. n'entrent. A quoy seruent ausilles nymphes, & les levres de la partie honteuse.

2. Pour le chatouillement & le plaifir, lors qu'elles enflent, & qu'elles serrent fortement le membre viril , principalement en celles qui font ieunes. Mais Pineau leur a donné vn'autre vsage. Car il veut que ces caruncules, dont les extremitez sont des membranes charnues, liées ensemble de telle forte, qu'elles laissent vn certain trou, soient l'hymen, ou la veritable marque de la virginité. Il ne veut pas qu'elle soit placée transuersalement, mais en long, de forte que la figure de tout l'hymen soit comme vn cone obtus ou couppé.

CHAPITRE XXXIV.

Du Clitoris.

TAllope s'attribue l'inuention du Clitoris, & Colomb Poyez la L'aussi auec son orgueil ordinaire. Et neantmoins Aui- figure, cenne, Abbucasis, Ruffus, Pollux & d'autres en ont fait page. 196. mention. Les visle nomment la Nymphe. Colomb l'ap de cette pelle la douceur d'amour, & l'aiguillon de Venus, parce partie. que cette partie est le siege principal du plaisir en la copulation. Que si on le chatouille delicatement en celles qui ont passé beaucoup de temps sans l'vsage du coit, & qui le desirent passionnément, il ierre aisément la semence. Les Grecs le nomment Clitoris les Latins Tentigo Landie, & les autres la verge, ou le membre de la femme, tant parce qu'il ressemble au membre viril en situation, en sub- Ressemblastance, en composition, en la repletion des esprits, & en ce du clil'erection, & qu'il a quelque chose qui ressemble au gland membre & au prepuce, que parce qu'il croift en quelques-vnes de viril.

la groffeur du membre viril, de forte que quelques femmes abufent du Clitoris au heu du membre viril, & s'accouplent ensemble, que les Grecs appellét Tribades, le ferit qu'vne certaine Philawis a esté la premiere inuentice de cette sorte de sodome, dont la Poëresse Sapphea aussi vse. J'estime que S. Paul parle de ces semmes lasci. ues. Rom. 1. 26. C'est pourquoy on appelle cette partiele mespris des hommes.

Or le Clitaris est vne petite production.

Il est siné en la partie moyenne du penil à la fin superieure & anterieure de la grande fente, où les Nymphes s'ynissent.

Il est petit d'ordinaire, & presque caché sous les nymphes au comencement, & puis s'esseue vn peu. Car il comence à se monstrer aux filles qui entrent en adoles cente Mais il est plus grand ou plus petit aux autres. Il pend & fort dehors en quelques-vnes, si estans petites elles manient & frottent souuent cette partie, commenousen auons des exemples. C'est vne chose contre nature, & presque monstrueuse quand il crois tiusques à la grandeur d'vn col d'vn oye, comme Platerus, en donne vn exemple, [& Tulpius vn autre.] Or tant plus il croist, d'autan plus empesche-il l'abord de l'homme, parce qu'il ense dans le coit, comme le membre vitil quand il est bandé. & quand il se dresse, il excite à la luxure.

Sa substance est comme celle du membre viril compofée de deux corps nerueux, durs & espaix, poreux & pongieux par dedans (assa que cette parties puisse distanter & serctressir) qui prennent leur origine distanter & serctressir) qui prennent leur origine distinctedes os du penil vers la conionction auec l'os sschon: Mais is s'vnissent vers la conionction des os du penil, & son le corps du Clitoris. Il a quatre mussiles, comme le membre viril qui seruent au mesme vsage. Les deux superieurs ronds sont couchez sur les plus longs ligamens, & sortent d'un mesme lieu: les deux autres inferieurs larges & charnus viennent du sphincter dus sondement.

L'extremité ou la teste qui sort comme le gland (estant

caché par toutes les autres parties) est appelle Tentigo Il fraguent a vn trou comme le membre viril , mais qui n'est pas ouuert.

Il semble qu'il soit couvert comme d'vn prepuce, qui estfait d'une certaine membrane fort deliée, qui vient de

la conionction desailes.

Il a aussi toute sorte de vaisseaux qui s'y rendent, [2

fcauoir:

Les veines & les arteres honteuses, & vn nerf de la fixième coningaison, qui sont plus grands que ce corps

ne semble demander.]

Son vlage eft d'estre le fiege du plaifir & de l'amour. Il a aussi vn peru frein comme le membre viril: Car le frottant, on en fait fortir la semence.

Mais Aquapendente estime que l'vsage du Clitoris est

de soustenir le col de la matrice en la copulation.

Bellanius & Ionius croyent que les femmes Ethiopiennes elloient circoncises en cette partie, & mesmes auiourd'huy les Orientaux le brussent, à cause qu'il est trop grand, afin qu'il ne croiffe d'auantage.]

CHAPITRE XXXV.

Des ailes en des levres.

N voit entre les levres deux productions rouges que les Grecs appellent Pterigia, les ailes.

Galien les nomme nymphes, soit parce qu'elles reçoiuent premierement l'espoux, soit parce qu'elles president fur les eaux & les humeurs qui fortent. Car l'vrine paf. lant au milieu d'elles comme entre des parois auec sifflement, est ietrée loin, sans arrouser les levres. Les autres les appellent caruncules peaussaires.

Leur situation est entre les deux levres.

Leur grandeur n'est pas tousiours esgale. Car il arrive quelquesfois qu'yne aile, & quelquesfois toutes deux, mais moins souvent aux vierges qu'aux semmes, croissent si desne surées souvent auec les mains, ou que les humeurs y sont souvent auec les mains, ou que les humeurs y sont souvent, qu'à eause des empeschemens qui les accompagnent, il est besoin de les couper. Galen nous tesmoigne que cette maladie est frequente pariny les Egyptiennes, à cause de quoy ils les coupent aux files qui doiuent se mairer, & aux autres femmes. D'autres disent neantmoins que ce-la se doit entendre du Clitoris.

Elles sont deux en nombre, la droite & la gauche : mais elles sont presque iointes au commencement, où elles sont vne production charnue, comme vn prepuce, qui

couure le Clitoris.

Sa Egure est triangulaire: mais vn de sea angles est plus obrus que les autres, à scaoir celuy qui sort d'embas hors des levres. [Stressemble à la creste d'un coq. C'est pour cela peut-estre que Iuuenal l'appelle une creste.]

Leur conleur est rouge comme la creste du cogsousle

gofier.

Elles sont plustoit couvertes d'vne tunique deliée que de peau, de mesmes que les levres de la bouche, & ses autres parties.

Leur *Jubstance* est en partie membraneuse, molle & fongueuse, Juaisfant de la doubleure de la peau, aux costez de

la grande fente,] & en partie charnuë.

[Riolan a remarqué que le trou qui est au milieu de ces ailes, estoit esgal à la moitié de la grande sente aux vierges.]

Leurs vsages sont les mesmes que ceux des caruncules myrtiformes : Elles seruent aussi, asin que l'yrine passe

entre elles, comme entre des parois.

Les levres sont deux, entre lesquelles est la fente externe, & elles ont des eminences qu'on appelle les monticules de Venus, qui sont couvertes de poil, & sont plus applaties aux semmes. Cette partie est appellée proprement la partie honteuse. Ce sont des corps oblongs, mols & qui ont vne substance de telle nature qu'il n'y en a point de substance de telle nature qu'il n'y en a point de substance de telle nature qu'il n'y en a point de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de telle nature qu'il n'y en apoint de semme substance de semme s

de semblable en tout le corps, à sçauoir en partie de peau & de chair, & en partie glanduleuse & spongieuse, sous laquelle il y a de la graisse vn peu dure.

La jointure inferieure des levres est tendue, ferrée. & comme ligamenteuse aux vierges : Elle est lasche en celles qui ont esté depucelées, mais beaucoup plus lasche en celles qui ont accouché.]

Leur vsage est celuy que nous auons dit cy-dessus.

CHAPITRE XXXVI.

Des Membranes qui enuelopent le Fætus.

Nous auons explíqué toures les parties qui feruent à les fig. sui la generation. Mais parce que nostre dessein est de pag. 214, parler de toutes celles que l'on demonstre aux dissections, il faut mettre en auant certaines choses qui sont contepuës dans la matrice d'vne femme enceinte, comme sont

1. Le Fœtus dont la structure n'est pas essoignée d'yn homme adulte, excepté les vnions des vaisseaux du cœur, dont nous parlerons au liure suiuant, Chap. 8. [& aussi à . l'esgard des visceres qui sont plus grands.]

. Les membranes qui reuestent le fœtus, qui le couvrent & l'enuironnent, dont nous parlerons en ce Gha-

3. Les vaisseaux ymbilicaux qui seront le sujet du Chapitre suiuant.

Les Membranes qui enuelopent le Fœtus dans la matrice,s'engendrent les premieres, apres la conception, pour enuironner comme vn rampart la plus noble partie dela semence, comme cela se voit à l'œil, mesmes dans les plus petits embryons, & se preuue par l'authorité presque de tous.

La vertu formatrice est en la cause efficiente, & non pas: Sila seule la seule chaleur de la matrice, quoy que nous voyons la matrice d'ailleurs que la chaleur fait vne crouste à la boiiille, & est la cause

efficiente des membranes dis fætus?

au pain: Car 1. fi la chaleur en estoit la seule cause, la croufte seroitalors estroitement & inseparablement adherente au fœtus.

2. La chaleur de la matrice n'est pas si grande qu'elle puisse endurcir la matiere de la semence en si peu de temps, veu qu'elles s'engendrent presque incontinent apres la conception. Et mesmes s'il y auoit vne si grande chaleur dans la matrice, la conception ne se pourroit pas faire, comme enseigne Hippocrate auliu. 5. des Aph. 62.

Diner les opinions de La matiere des membranes du fætus.

Nous estimons que la partie plus crasse de la semence de la femme en est la matiere. Les autres comme Arantine veulent qu'elles soient les productions des tuniques internes, le chorion du Peritoine & l'Amnios de la membrane charnuë. D'autres estiment que la semence de la femme ne fert qu'à les faire. Il y en a qui veulent qu'elles se forment aussi bien de la semence de l'homme, que de la femme.

Le nombre des membranes.

Le Fætus humain est enueloppé de deux membranes,& celuy des bestes de trois, quise ioignans &se collans si estroitement ensemble, qu'elles semblent n'en faire qu'vne seule, forment l'arriere faix, que les Latins nomment Secundina Ou Secunda.

1. Parce qu'elle est la seconde demeure du fœtus aprés

la matrice. 2. Parce que cette membrane sort la seconde en l'acouchement, ou aprés le fœtus.

La premiere membrane se nomme Amnios, à cause de sa mollesse & tenuité, & par d'autres, peau d'agneau, parchemin vierge, coëffe, chemile, &c. C'eft la plus deliéede toutes, & auec cela, blanche, molle, transparente, parsemée d'vn petit nombre de petites veines & arteres, & qui embrasse immediatemet le fœtus: [Elle est presque adherente au chorion, prés du lieu de placenta, à l'endroiet ou les vaisseaux vmbilicaux sortent du fœtus, & quelques-D'où vient fois aussi ailleurs: Ills'y trouue abondance d'humeurdans laquelle nage le fœtus:Elle vient aux bestes de la sueur, 🖔

aux hommes de la sueur & de l'vrine. Son vsage est

l'humeur qui ef dans

Afin que le fœtus nageant dans cette humeur, comme dans vn bain, foit moins pefant.

2. Afin qu'il n'aille heurter contre quelques parties

voisines plus dures.

2. Afin que la membrane estant rompuë en l'enfantement, cette humeur venant à sortir, rende le passage poly,

glissant, & aisé par le col de la matrice.

[Sil'enfant elt robuste, & sil'enfantement se fait heureusement & promptement, à cause que l'Amnios est vn peu serrée, à l'entour du col du fœtus, par les vaisseaux ymbilicaux, les enfans viennent souuent au monde auce vne partie de l'Amnios, & on dit de ceux là qu'ils sont nezcoeffez. Spigelius estime que cela peut aussi arriver quand la mere & le fœtus font foibles.]

La seconde membrane est appellée le Chorion , parce

qu'elle enuironne le fœtus comme vn cercle.

Celle cy embraffe immediatement la premiere, & est suffiassez deliée, sinon que quelques fois elle deuienne plus espaisse & double à l'endroit où le placentaluy est adherent. Elle est attachée de tous costez à la matrice par beaucoup de filamens, & est polie par dedans du costé du fœtus, & rude du costé qui touche le placenta & la matrice.] Les vertoeils ou les cotyledons qui sot composez d'v- Qu'est-ce ne substance charnue & spongieuse, luy sont adherents que les codans les bestes. Mais aux hommes cette membrane est ad-tyledone ? herente à la matrice, par le moyen d'vne certaine masse de chair, tonde & rougeastre, qui est presque toussours attachéeseulement à la partie anterieure & superieure de la matrice, qui n'enueloppe pas le fœtus tout entier, & qui est composée d'vne infinité de veines & d'arteres qui sont tissues dans le sangrespandu.

Cette maffe ronde fe nomme Placenta vteri , c'eft à di- Le Macenre, le gasteau ou la tourte de la matrice, à cause de sa figute. On l'appelle aussi le foye de la matrice, parce qu'à pouvrein.

l'exemple du foye, elle cuit le sang pour tout le corps: De on l'appelle forte que l'on croit communement que cette masse ela- foye & fon boure le sang pour la nourriture de tout le fœtus, bien vsage.

qu'il y en ait d'autres qui estiment auec plus de raison qu'elle fert d'appuy aux vaisseaux vmbilicaux qui s'y estendent & s'y couchent par plusieurs rameaux, comme fur vn oreiller [Ce n'est pas proprement vn parenchyme. mais seulement vn sang presque coagule, puis qu'erant pressée & humectée, elle se dissout si ayiément. Elle est large d'un pied, espaisse de trois doigts au milieu, mais moins espaisse aux extremitez.

Elle naist de l'affusion du sang aux vaisseaux vmbili. caux: Car on ne voit aucune trace du placenta, lors que ces vaisseaux ne sont pas formez deuant le trentième

iour.]

l a trossiéme est l'allantoide, qui n'enuelope pas tout le fœtus, mais ressemble à une ceinture, ou bien à une saulcisse, ou à vn boudin, à cause de quoy les Grecs luy

ont donné ce nom.

Son vsage aux bestes est de receuoir l'vrine de l'ouraque Car en l'homme cette membrane ne se trouse pas, maisl'Amnios y reçoit l'vrine messée auec la sueur. C'est pourquoy Riolan s'estonne que Spigelius admerte neantmoins l'allantoide en l'homme, apres auoir appris le contraire de tant de celebres Anatomistes. 1

CHAPITRE XXXVII.

Des vaisseaux vmbilicaux.

A Prés qu'on a dissequé & osté les membranes, les vaisseaux vmbilicaux se presentent, qui sont ainsi nommez, parce qu'aprés que le fœtus est dehors, & qu'on a poussé vn peu le sang pour sa nourriture, on les couppe en la region vimbilicale, & estans nouez, font le nombril Q d'est ce que les Latins ont appellé Vmbilions, de Vmbo qui fignific que le nom- le milieu d'vn bouclier, parce qu'il est au milieu du ventre, & mesmes de tout le corps les bras estendus, si nous tirons yn cercle à l'entour de luy.

bril?

Or il y a quatre vaisseaux vmbilicaux, vne veine, deux

arteres, & l'Ouraque.

Ils sont counerts d'une certaine membrane ou croulte commune, que quesques van appelleur le petit boyau, le cordon, le lien, &c. [qui n'enueloppe pas s'eulement tous les vaisseaux; mais les separe les vus des autres.]

L'usage de cette tunique est d'empescher que les vaisseaux ne s'entrelassent, ne se rompent, & ne soient of-

fencez en quelque autre maniere.

Laveine vmbilicale [qui est beaucoup plus grande que l'artere, 3& qui se traine entre les deux membranes du Peritoine, est produite deuant toutes les veines, & acheuée la premiere, parce qu'elle deuoit fournir la nourriture aux autres.

Elle s'insere au foye par la fissure, & s'estend par le nombril quelques sois seul, d'aurres sois double & diuisée en deux rameaux de la longueur de quelques aulnes iusques au gasteau de la marrice. [Car elle va du nombril sur la poirrine, & de-là se trainant obliquement par la partie gauche du gosser & du col, & se destournant vers le derritere de la teste, par le milieu du front, va serendre insensiblement au placenta,]& en chemin elle respand vine inssinité de rameaux dans l'arriere faix, iusques à ce qu'elle se termine en des capillamens sort deliez.

Son vsage est de puiler le sang pour la nutrition du fœ-

tus, & de le porter au foye.

Cette veine est templie de quelques nœuds, [qui ne font autre chose que la membrane charnue mesme, se trouuanten cét endroit là plus espaisse & massiue,] ssin que le sang y soit plus long temps elabouré, comme nous remarquons la mesme chose aux vaisseaux spermatiques, [& asin aussi que les vaisseaux en soient plus sorts.]

Les fages-femmes tirent du nombre de ces nœuds des coniectures pour le nombre des enfans qu'on doit auoir. Elles difent aussi qu'on aura fille si le second nœud est blanc, & vn garçon s'il est rouge. Ce sost des contes qui mont point de fondement, puis que le nombre des nœuds



Explication de la Figure.

La figure explique les vaisseaux ymbilicaux, & les membranes ou enueloppes du fœtus.

- A. Les muscles de l'Abdomen , le Peritoine & la peau aussi couppée en croix , & retirée en arrière.
- B. le foye du fœtus qui paroist eminent par sa partie con-
- C. la vessie de l'vrine.
- D. la fiffure du foye ,où entre la veine umbilicale.
- E. la veine umbilicale.
- F. deux arteres umbilicales qui vont en bas vers les arteres Iliaques.
- G. l'Ouraque qui sort du fonds de la vessie.
- H. comment les vaisseaux umbilicaux sont unis hors du corps du fœtus.
- I. la membrane qui enueloppe les vaiffeaux umbilicaux hors du ventre.
- K. les intestins du fœtus.
- L. les vaisseaux umbilicaux estendus depuis le chorion, iusques au fœtus, longs & entortillez comme une corde.
- M. lelien où les rameaux des vaisseaux vmbilicaux s'assemblent premierement pour faire des troncs.
- N lerameau de la veine umbilicale qui est espandu dans le gasteau de chair du chorion.
- O. le rameau de l'artere vmbilicale.
- P. la ionstion de la veine & de l'artere umbilicale esparse dans le placenta.
- Q les extremitez des orifices des veines & des arteres ombilicales, qui abontissent à la circonference du placenta du chorion.
- R. le chorion.
- au nóbril du dernier fœtus, est pareil à celuy du premier. J Les deux arteres vont s'inserer aux iliaques, & accom-

pagnent la veine de la façon que nous auons dite, pour porter au fœtus l'esprit vital auec le sang arteriel. Les rameaux des veines & des arteres, se ioignent le plus sonuent par des anastomoses dans le gasteau de chair [Mais Anastomoles arteres ne se ioignent pas à celles de la matrice, comme

Arantius l'a obserué.]

Or ces vaisseaux aprés l'enfantement degenerent en ligamens, à scauoir la veine en celuy du foye, & les arteres en ceux qui sont aux costez de la vessie. Ils ne sont pas de si grande importance, qu'estans rompus ou coupez, ils causent vne mort subite, comme quelques-vns estiment. du nombre desquels est Du Laurens, sur le rapport d'vne hiffoire qu'on doit tenir pour vne fable. Car on dit que La confide- les Egyptiens escorchent les voleurs dans le supplice, sans toucher au nombril, afin qu'ils souffrent plus long temps. Ils pensent qu'aussi tost qu'il est coupé, les quatre vaisseaux venans à tomber, la mort s'en ensuit.

ration du nombril, n'est pas de grande importance.

fes.

Le quatriéme vaisseau est l'ouraque la moitié plus petit. que l'artere. Il est composé de deux parties, dont l'vne qui est interne & nerueuse, vient de la tunique interne de la vessie, & l'autre externe & plus membraneuse, de l'exterieure. Ce vaisseau qui sort du fonds de la vessie, n'est pas de mesme façon aux hommes qu'aux bestes.

Il se porte aux bestes hors du nombril entre deux arteres, & s'estend enfin pour faire la tunique allantoide, où s'assemble & se garde l'vrine, iusquesa ce que le fœtus vienne au monde, d'où vient que ce vaisseau est appellé

ouraque, ou vaisseau de l'vrine.

Mais en l'homme 1. il ne sort pas du nombril, & ne fait pas par consequent la tunique allantoide. D'où vient que le fœtus humain n'a que deux membranes seule.

ment.

L'Ouraque n'eft pas perié en Chomme.

2. L'Ouraque n'est pas percé, comme les experiences de Carpus, d'Arantius, de Cortesius, & de Riolanen font foy, bien qu'Aquapendente & Spigelius taschent de persuader le contraire. C'est vn coidon ou ligament qui attache la vessie au Peritoine, & qui l'y soustient, afin que quand quand elle est pleine, son col ne puisse estre comprimé. Nous ne voulons pas pourtant nier que cela ne le fasse

aussi par le moyen des arteres.

Mais le fœtus humain rend l'vrine parla verge dans l'Amnios ; d'où vient aussi cette grande abondance d'humeur, dont la plus grande partest aussi retenuë dans la vessie: C'est pour cette cause que les enfans pissent pres. que continuellement durant les premiers iours.

Varel a voulu que toute l'vrine estoit contenuë dans la

vessie iusques à l'enfantement.

Aquapendente, Spigelins, & presque tous les autres ont estimé que l'vrine sortoit par l'ouraque, & qu'elle s'amassoit entre l'amnios & l'allantoide, comme aux bestes. Du Laurens defend opiniastrement cette opinion , & Erreur de

apporte les exemples de quelques vns , qui en la suppres_ Du Lauros.

sion d'vrine, l'ont rendue par le nombril.

Mais on peut respondre que cela arriue contre l'ordre de lanature, selon l'opinion de plusieurs, que la veine vmbilicale s'est ouverte aux hydropiques contre nature, & que l'humeur en est sortie. Du Laurens aduouë luy-mesme que les quatre vaisseaux ymbilicaux degenerent en ligamens. Il a certes raison, puis que nous voyons qu'ils le seichent, Comment donc se pourroient-ils ouurir, si cen'est contre nature?

(Ces quatre vaisseaux alians du nobril au placenta, s'entortillent de la mesme façon qu'vn assez grand cordon qui est fait de plusieurs petits. La nature l'a ainsi ordonné, afin que le mouuement du sang ne fust empesché par co chemin tortueux que font les vaisseaux ymbilicaux, que nous auons descrit. Or parce que le sang paroist come liuide,à trauers la veine, & non pas à trauers les arteres ou l'ouraque, il arriue que s'entortillans ensemble, le nombril paroist en quelques lieux, comme parsemé de taches.

La longueur du nombril est dans le fœtus parfait de trois empans, en partie, afin que le mouuement soit plus

aise, & en partie pour la preparation du sang.

So espansseur est d'un doigt, pour fortisser les vaisseaux.]



LIVRE SECOND.

Du Ventre moyen.

Qu'elt ce aux le ventre meyon?



Moon E Ventre moyen qu'on nomme le THORAX est tout ce qui est enuironné des clauicules par haut, du diaphragme pas bas, du sternon par deuant, des os du dos par derriere, & des costes par les costez. -

La partie anterieure est appellée Sternon & la poictrine , la posterieure, le dos, & ses laterales, les costez.

Mais les anciens, comme Hippocrate, Aristote, &c. ont compris fous le nom de Thorax, tout ce qui est depuis les clauicules, iusques aux parties honteuses, c'est à dire, le ventre moyen & l'inferieur. En ce sens Hippocrate a eu raison de dire, que le foye est placé dans le Thorax. Ce que quelques ignorans n'entendans pas, on dit qu' Hippocrate ne scauoit pas l'Anatomie.

Figure.

Sa Figure est en quelque façon ouale, Hippocrate la compare à vne tortue. Elle est en l'homme large par de-

uant, & plate par derriere.

Sa grandeur est diuerse selon les diuers degrez de cha-Grandeur. leur, car nous pouuons connoistre la chaleur du cœur par

la grandeur du Thorax.] Sa substance externe est en partie offeuse, & en partie Substance.

charnuë. Ce ventre n'est pas tout charnu, comme l'inferieur.

1. Parce qu'il ne contient pas des parties, qui ayent besoin de s'estendre beaucoup.

2. Afin qu'il ne s'y engendre pas trop de graisse, & qu'elle n'empesche la respiration,

Il est neantmoins charnuen partie, parce qu'il contient des parties qui doiuent se mouuoir, comme le cœur & les

poulmons, & pour cette cause

Il ne deuoit pas estre tout offeux, comme le crane. Ce que Cardan capporte au liure 2. de la subtil. pag. 458. du mien, d'vn homme à qui on trouus vn os continu depuis le gosier insques auxiles, au lieu des costes, est extraordinaire.

Il est toutes-fois en partie offeux pour la deffence des

parties nobles.

Car fon vsage est de contenir les parties vitales, comme vsage. celuy du ventre moyen & inferieur, est de contenir les naturelles.

Les parties qui le composent, sont ou contenantes ou Parties,

contenues, & celles-là ou communes ou propres.

Les communes sont les mesmes qui sont au ventre infe- Commes. rieur, aufquelles nous pouuons remarquer ces particularitez.

La peau du ventre moyen est velue fous les aisfelles. Ces poils sont nommez sous-axillaires. Ils seruent pour des poils empescher que ces parties ne se frayent par les mouuemens des bras, parce qu'elles suent beaucoup & prom- fons les aifptement. Aussi les appelle on les emonctoires du cœur, dont elles recoinent les excremens, comme les aines le

font du foye.

Ioint qu'il n'y a pas tant de graisse au Thorax, excepté aux mammelles, afin qu'elle n'empesche la respiration par il y a peu de la pelanteur. Car à cause desa partie osseuse, la matiere de graisse au la graisse n'a peu y venir en si grande abondance, comme au ventre inferieur qui est tout de chair, d'où vient qu'il eft toufiours fort gras : le ventre moyen l'est mediocrement, & la teste point du tout. [Or la graisse qui est ailleurs blanche, paroist vn peu plus iaune au Thorax.]

Les parties propres outre les muscles, les os, &c. sont Parties les mammelles de l'vn & l'autre sexe, le diaphragme, la ple- propres,

vre , le mediastin.

Les contenues sont, les visceres & les vaisseaux. Les vis-

qui font

Pourquoy

L'vsage

Thorax?

ceres sont le cœur auec son pericarde, le poulmon, & vne portion de la trachée artere & de l'assophage. Les vaisseaux sont les rameaux de la veine cane, & de la grande artere, soustenus au goster par la fagoné; & diuers ners,

CHAPITRE I.

Des Mammelles.

V eyez la L'Ordre anatomique nous oblige aprés auoir discourn figure
pag 172. melles, qui se presentent les premieres au Thorax. Or nous parlerons de celles des semmes, & observations auf. fileur difference d'auec celles des hommes.

Pourquey les mammelles font en l'homme à la poitrine ?

La fination des mammelles est au milieu de la poistrine, [au dessus du muscle pectoral qui meine l'espaule en deuant.]

1. À cause du voisinage du cœur, d'où vient la chaleur, 2. Pour la bonne grace.

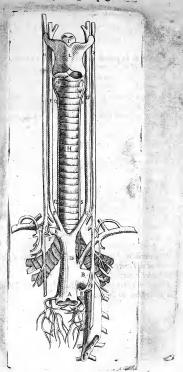
3. Afin que l'enfant puisse tetter plus commodément, qui ne pouvant pas marcher incontinent commeles bestes, a besoin que sa mere le prenant entre les bras, l'ap-

proche de ses mammelles.

Elles sont deux en nombre, non pas, comme quelquesvus on dit, à cause des gemeaux, mais afin que l'une estan offencée, l'autre puisse faire sa fonctio. [Encore que Varront apporte des truyes, qu'elles doivent faire autant de cochons qu'elles ont de mammelles. Vollens neantmoins en aremarque trois en vue certaine femme; à squoir, deux au costé gauche, & vu au droist.] Cabrol en a observé quatreen vue autre, deux de chaque costé.

Grandeur.

Pour leur grandeur, à peine voit-on aux petites filles autre chose que les mammellons, iusques à ce qu'elles coifent insensiblement, à la grosseur & à la figure des pommes, & lors qu'elles sont venues à la hauteur de deux doigts, les mois commencent à couler. Elles sestrissen Mettez ceste Figure page. 220.



Explication de la Figure.

Elle monstre l'Aspre Artere & les parties qui luy sont attachées.

A. l'orifice de la grande artere retranché du cœur, delaquelle naissent les arteres coronales.

B. le tronc descendant de l'aorte

C. l'artere axillaire gauche

D. le trons ascendant de l'aorte.

E. l'artere axillaire droitte

F. l'artere carotide droite.

G. l'artere carotide gauche.

H. le tronc de l'aspre artere, en laquelle on voit manifefrement des anneaux cartilagineux separez par des espaces membraneux.

 le rameau droit de l'aspre artere, o û il est representé comme il se diuise au poulmon en plusieurs parties qui sont plus grosses au commencement.

K. le rameau gauche de l'aspre artere, on le larynx, & prin-

cipalement le cartilage tyroide.

M. M. les glandes qui sont à la racine du larynx.

N.O. les nerfs recurrens.

P. le Retour du nerf recurrent droit vers l'artere axillaire droite.

Q.Q. le nerf recurrent droit.

R. le retour du nerf recurrent gauche vers le tronc descencendant de l'aorte.

S. S. le nerf recurrent gauche.

T. l'Epiglotte est icy dressée, mais en la deglutition elle serme la petite fente du larynx. aux vieilles, de forte qu'il ne paroist presque tes m mmellons, la graisse & les glandes en estans consumées.

Elles ensient dauantage aux femmes, & croissent de plus en plus à celles qui sont enceintes [pendant les der-

niers mois.

Celles des hommes ne sont pas si esleuées que celles La diffurête des femmes, parce qu'ils ne sont pas destinez par la natu-det mâmel. re à faire ordinairement du laict. [Mais in n'eur pas esté est somme conuenable que les hommes en eustient esté priuez, à canse femmes. de l'égalité de l'espece. Test pour quoy leurs mammelles n'ont presque point de glandes. La graisse naentenions qui est dessous en ceux qui sont gras, les fait hausser. [Les mammelles des femmes du Royaume de Senega, peadent iusques au ventre; Et on dit qu'en l'Isse d'Arnabon, les femmes les reiettent sur le dos.]

Leur figure est presque ronde, & represente presque vn Figure. demy globe. Maiselles pendent en quelques vnes, à cau-

fe de leur trop grande pesanteur.

La mammelle se divise en mammelon, & en la mammel-Pariss. le mesme. Car on void au milieu de la mammelle, vne substance particuliere, squi selon l'aduis de Riolan, est la peau

redoublée,]qu'on nomme

Le Mammellon, qui est fongueux, & qui ressemble D'où vient au gland de la verge: C'est pour quo y il se sestrit excleue le sentiment par le succement, & en le maniant. Il a le sentiment for exquis de par le succement, & en le maniant. Il a le sentiment for exquis mammel-vis, parce qu'il est comme le centre où viennent aboutir lens? les extremitez des ners, des arteres, & des veines.

l Il ya vn mammellon de chaque costé. Hollier a veu deux mammellons en vne mammelle qui rendoient du

laict.]

Ilest ronge aux vierges, plus liuide & plus gros, à cause de la suction de l'ensant, aux nourrices, & plus noir en

celles qui ne font plus d'enfans.

Il est enuironné d'vn cercle que les Latins appellent Areola, qui est passe aux vierges, obscur aux femmes enceintes, & aux nourrices, & noir aux vieilles.

Ilest perce au milieu pour la sortie du laict : car

Son wfage est, afin qu'il soit mis à la bouche de l'enfant, comme vn canal ou entonnoir, par le moyen duquel il puisse sur le laide, & afin aussi qu'en receuane quelque chatouiillement, les nourrices soient incitées à donner plus souuent & plus volontiers la mammelle à l'enfant.

La mammelle est composée par dedans de membranes, de vaisse aux, de glandes, ou plustost de corps glanduseux & de graisse. Ces deux dernieres, qui sont les principales parties des mammelles, sont entre la membrane & la peau.

Orla membrane [charnue] attache la substance glanduleuse qu'elle en uironne aux muscles qui sont dessus.

Les glandes font en guand nombre: Elles sont plus dures aux vierges, consumées aux vieilles, & plus ensses en celles qui sont enceintes, & aux nourrices. Il y en a neantmoins une grande sous le mammellon, que d'autres moindres enuitonnent, & qui est entretissue de vaisseaux enlasses.

Leur vsage est de convertir le sang en làiét, de donnet de la chaleur à la graisse qui est à l'entour, & de rendre les mammelles esgales [D'où vient qu'elles sont lasches & pendantes en celles à qui la maladie ou l'auge l'a con-

lumée.].

Quant à leurs vaisseaux, les mammelles reçoiuent les veines cutanées & externes de l'axillaire, squ'on nomme Thoraciques superieures, squi paroissent soument l'uides aux semmes enceintes, & aux nourrices: Et les internes dites mammaires, qui font vn long chemin, asin que le sang puisse estre puis long temps elabouré, qui descendent des deux-costez, l'vne du tronc de la veine axillaire sous l'os de la poiêtrine iusques aux glandes des mammelles. Il y en a d'autres, dont nous auons parlé cy-dessus, qui montans par les muscles droits, viennent à la rencontre de celles-cy, asin que les mammelles ayent sympathie auec la matrice, D'où vient que l'ensant estant né, le sang.

Les veines :

ne se porte plus à la matrice : mais aux mammelles, & se Pourquoy change en laict. C'est pour cela que les nouvrices ontra- se fait le change leurs purgations, & que par vne trop grande su- laid aprés cion de l'ensant, le sang sort des mammelles. On a que l'ensate est necessité de la comme de la mesmes remarqué que les mois ont coulé par les mammelles, & le laiet par la matrice : Ce qui toutesfeis arriue

rarement. [Profper Martianus & Petr. Castellus tiennent pour defendre Hippocrate, comme ils estiment, que le sang ne va pas de la matrice aux mammelles, mais que le chyle y est porté immediatement du ventricule, qui n'est autre chose felon eux, que dulaiet. Mais cette opinion est, ce me femble, difficile à foustenir. 1. Parce qu'il n'y a aucuns chemins conuenables du ventricule aux mammelles, au moins nous ne les auons pas remarquez: Car pour les porofitez, dont le corps est tout percé, elles sont trop estroites pour donner passage au chyle qui est grossier, & qui a eu besoin das le mesentere, des grands vaisseaux des veines lactées. Ilest vray que les esprits qui sont subtils, les vapeurs deliées, & les fuliginofitez penetrent les pores, mais non pas le chyle ny le fang, car autrement la nature auroit fait en vain des vaisseaux, 2. L'enfant qui est accoustamé au fang dans la matrice, ne se nourriroit pas bien d'une viande cruë. 3. Quelle reponse solide apporterons-nous sur ce que dit Hippocrate: celles qui n'ont point leurs purgations, &c. 4. VV alam raisonne ainsi : Quand les vaches mangent l'herbe aprés le foin, ou le foin après l'herbe, elles ne changent pas entierement la constitution ou la couleur du laict, ny du beurre, mais elles changent bien au premier iour le chyle, & le sang plus tard : C'est pourquoy ce changement de laict vient, non pas du chyle: mais du sang.]

Les arteres viennent du tronc superieur de la grande artere, [& des rameaux fous-clauiers, & se ioignent auec les arteres epigastriques, de la mesme façon que nous

auons dit des veines.]

Les nerfs viennent des thoraciques, & principalement

du cinquiéme, qui finissent au mamellon, & donnent le sentiment.

[Les mammelles ont outre ces vaisseaux, des tuyanus blanes, qui naissent de tout le circuit de la partie inférieu. e, qui s'estressissant de la contre des mammelles, où le laich est gardé pour l'vsage, aprés qu'il

est acheué.]

Leur vsage est 1. tant aux hommes qu'aux semmes, de dessendre le cœur. [D'où vient que la nature a muny ceux qui sont trop stoids, de plus grandes mammelles. Et quoy que le mucle pectoral serue à cét vsage, comme remarque Riolan, on ne doit pas nier que les mammellons n'y setuent aussi, puis que les nobles parties ont besoin de grande dessence.]2. Elles seruét aux semmes à la generation du laict pour la nourriture de l'enfant qui est né, qui s'estant nourry de sang dans la matrice, se nourrit aprés de laict, qui n'est autre chosé qu'un sang blanchy. [De façon qu'il semble, comme glit Platon, que la nature aye trompé les animaux, leur donnant du laict qui est blanc, au seu de sang qui est rouge. C'est pour quoy les Allobroges defendirent autres sois à leurs Prestres, l'vsage du sang & du laict.]

La cause efficiente du laice est cette chair glanduleuse des manmelles qui est sans semblable au reste du corps. Elle le fait, tant par vine vertu particuliere de la substance, qu'à raison de son temperament. [A. Gellins 1, 12. chap. 1, a creu que sa blancheur venoit de l'abondance de la chaceur se des esprits. Mais nous croirions plussos qu'elle vient de ce qu'il est assimilé aux mammelles qui sont

blanches.]

Le laid C'est pour quoy les vierges & les semmes qui ne sont pas enceintes, peuvent auoir quelques sois du laid (bien verir aux pas enceintes, peuvent auoir quelques sois du laid (bien vierges, aux que cela arriue rarement) [Selon l'observation de Badin bismes, aux dans son Theatre de la nature, de Ioachimus Camerarius fen mes qui dans Schenckius, de P. Castellus de Angela de Messine, ne sont pu d'Alex, Benedicitus, & de Chr. à Voga d'une fille de Bruge, enceintes. & d'autres Autheurs,] si leurs mammelles sont pleines de beau-

de beaucoup de sang spiritueux, & si leurs purgations font arrestées: Car la substance glanduleuse y cuit plus qu'il n'est pas necessaire pour la nourriture de la femme. Ils'engendre melmes quelquesfois vne humeur lactée. & comme du laict en ceux qui sonr chargez de chair, & bien pourueus de mammelles, sur tout s'ils les frotrent & les font succer souvent , comme les exemples de plufieurs le monstrent. Ariftote escrit d'vn certain bouc en Lemnos qui rendit du laice en si grande abondance, qu'on en fit des caillez. Matthiole affeure, qu'on a trouué trois boucs en diuers lieux de Boheme, dont on tira du laict qui seruit à la guerison des Epileptiques. [On a veu des hommes qui faisoient sortir de leurs mammelles, du laict en abondance. Anicenne dit qu'on a tiré d'yn homme autant de laict qu'il en faut pour faire vn fromage, C. Schenckius raconte de Laurens Volf, qu'il a gardé beaucoup de laict depuis sa ieunesse insques à co. ans. Monfieur Vvalaus a veu vn Flamand qui à l'aage de 40. ans, faisoit sortir de ces grandes mammelles abondance de laict: A. Benedictus rapporte qu'vn pere a donné à tetter à fon enfant. Nicolas Gemma, Vefale, M. Donatus, Aquapendente, H. Eugubius & Baricellus, telmoignent la melme chose, & Cardan en a veu vn aagé de trente & quatre ans, des mammelles duquel il sorrit tant de laid, qu'il elloit suffisant pour nourrir vn enfant. On dit que presque tous les hommes du nouveau monde, ont beaucoup delaict. Or le laict des hommes eit veritablement laict puis qu'il nourrit les enfans comme celuy des femmes.

III. Les mammelles des femmes seruent à leur orne-

ment, & aux delices de l'homme.]

IV. Elles sot enfin defunées pour receuoir l'humeur excremèreufe. C'est pour quoy les mâmelles effa couppées les femmes tôbent en diucries maladies, parceque le sang qui monte, n'ayar point de vaisseaux, se tetre sur les parties pincipales, le cœur, les poulmos, &c. [1e pense que le vioent exercice militaire que les Amazones fassoiét iadis, ait empstché qu'elles ne soiét pas tobées en cét incouenier.]

CHAPITRE

Des Muscles intercostaux:

Voyez la figure, pag.234.

Ous expliquerons diuers muscles quise presentent au Thorax, au quarriesme liure, pour suiure l'ordro de la diffection. Mais nous sommes obligez de parler ice de ceux qu'on appelle intercostaux, parce qu'ils sont entre les coftes.

Nombre.

Erreur des

amtres.

Ily en a quarante & quatre [tous charnus,] à sçauoir vingt & deux de chaque costé, onze externes, & autant d'internes. Car il y a tousiours entre deux costes, deux muscles, l'vn sur l'autre. Il ya onze espaces entre les costes de chaque costé. D'autres en coptent 68. sans raison, Car ils ont pris pour des muscles divers, ceux qui font en. ere les parties offeuses, dans les espaces des vrayes costes, de ceux qui se trouuent entre les parties cartilagineuses.

Les externes naissent des parties inferieures des costes Superieures, & [descendans obliquement vers le derriere, 7 s'inferent aux parties superieures des costes inferieures. Les internes au contraire,

Les externes finissent aux cartilages. Les internes templiffent les espaces des costes & des cartilages.

Ils ont des fibres obliques qui s'entrecoupent comme la lettre X. parce que ces muscles sont estroits, à cause que les espaces le sont aussi.

[Ils ont divers vaisseaux : les veines de l'Azygos & de l'intercostale superieure. Les arteres des deux intercosta-

les : les nerfs de la sixième paire.]

Leur afage eft de dilater & de refferrer le Thorax : les externes suiuent l'attraction du sous clauier, & en hausfant les costes & resserrant le Thorax, seruent à l'expiration : les internes tirent les costes en dehors. & en dilatant le Thorax, caufent l'inspiration,

Quelques-vns croyent auec Vefale que les muscles

externes poussent en haut les costes inferieures, & que les internestrainent en bas les superieures, afin qu'en refressissant en la service de la courent. Mais il faut dire plusfost que les externes agissent separément, sans quelas internes se meuvent.

CHAPITRE III.

Du Diaphragme:

LE DIAPHRAGME est ainsi appellé par les gu'est-cor disperses d'vn mot qui signifie separer, & par les Laquis pracordia. Les Grecs le nomment aussi Phrénes, par-phragmes ce qu'estant besses, et amb besses, et cause de la sympathie qu'a cette particauec le cerueau, & qu'està tenstammé, il cause vne espece de phrenesse, qu'on nomme Paraphrenisis. D'autres l'appellent Septum transfuers surfim, à cause qu'il diusse le corps transucrialement, & separe le ventre moyen de l'inferieur. Or c'est vn muscle particulier qui a la figure & l'action differente de celle de tous les autres.

Sa situation est transuerse & oblique, parce qu'il pan- Situation?

che vn peu en bas.

Sa Figure est circulaire & ronde, excepté ses longues Figure, productions.

Ce muscle est vnique en nombre, commun aux deux Nombre.

coftez, mais fort grand.

Sa grandeur est proportionnée à la capacité transuerse de la partie inferieure du Thorax, qui est entre les verte-

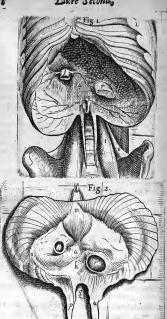
bres inferieures du dos & les costes.

Caril semble qu'il naisse des vertebres des lombes par La rese de deux parties charnuës asseziongues (quisont adherentes la sin du aux costez de la grande artere, deuenans peu à peu plus Diaphra-larges, & s'vniset prés des vertebres inferieures du meta-gme.

Phrêne, lì où ce muscle commence à se rendre circulaire). & est tendu à l'entour du Thorax, estant attaché aux der-

Ff ij niere

Liure Secondo





Explication de la Figure.

La premiere figure represente le Diaphragme dans le corps, & l'autre hors du corps. Elles ont des lettres communes, s'iln'est marqué autrement.

L. 1. le grand dentelé.

k.l.m.n 2 la partienerucuse du diaphragme: Et ce qui enuironne exterieurement ces characteres, & qui est entretissu de sibres, est la partie charnuc du diaphragme.

o. p.2. denx productions du diaphragme.

q. la diuision du diaphragme, par où passe la grande artere.
 t. le trou gauche du diaphragme qui donne passage à l'œso-phage.

Le trou droitt pour donner passage à la veine caue ascendante.

t. I. le muscle psoas.

u. I. le neusième muscle de ceux qui menuent le dos.

nieres costes par la partie charnuë. Quoy qu'on pourroit peut estre auec plus de raison mettre son principe en toute la circonference. [Or parce qu'il n'a peu estre attaché à fonzies ne vertebre, à cause de la grande artere, & du principe du muscle lombaire, il s'insere fortement aux vertebres des sombes par ses deux petites appendices.]

Sa substance est charmie, nerueule & membraneuse au Substance.
milieu, où paroist le sentre membraneux, & comme vn
cercle nerveeux en lieu de tendon, où les sibres charmies
sevont rendre de la circonference du Thorax, comme au
centre.

Galien [qui est suiny de Eyluins, d'Aquapendente & de Spigelius] a voulu que le milieu du diaphragme soit la tette du muscle, parce que les nerss s'y inserent. Il ne favis que sa s'estonner si ce muscle a cela de particulier; puis que sa struation, son action, sa figure & son excellence ne couiennent qu'à luy seul. [Il faut icy remarquer que les

playes de la partie nerueuse du diaphragme, sont mortelles, & non pas celles de la charnuë: tant parce que les parties nerueuses y sont offencées, qu'à cause que le pericarde & le soye sont adherents à ce centre.

membrane. Il est couvert d'une membrane double, pour luy donner plus de force, l'une superieure qui vient de la plevre, & l'autre inferieure du peritoine. Il a aussi une tunique pro-

pre deliée.

Trous.

Il a des trous, l'vn à droite, & au milieu de la partie nerueule, pour le passage de la veine caue; l'autre à gauche, plus grand, & vn peu plus en derrière, pour celuy de l'œsophage, & des deux nerfs qui vont à l'estomach. On voit là où il commence vne diuison pour le passage de la grande artere, & de la veine azygos.

Vaissenux. Quant à ses vaissenux; il reçoit les veines & lès arteres qu'on appelle phreniques, de la vesne caue, & de la grande artere qui sont voisines, & quelquessois aussi de l'adipeuse.

Les nerfs viennent de la moëlle espiniere du col entre la quatriéme & cinquiéme vertebre s'espadre par toute la fubliance: Ce qui luy est propre, & ne conuient pas aux auttes parties internes, qui sot les clauicules, parce que, suiuant la coniecture de C. Hosmanns, il ne deuoit pasestre exposé aux coups de dehors, afin que nostre vie ne fut pas en nostre puissance. J'Or il sse portent par la cauité du Thorax, & sont souttenus par lemediatin, Et parce que les nerfs du diaphragme donnent des petits rameaux aux maschoires & aux levres, quand le diaphragme reçoit quelque coup, il cause, non pas vn veritable is, mais celuy qu'on nomme Sardonien, parce que les muscles de la face sont tirez en mesme temps, & les maschoi-

La cause du ris qu'ŏ nomme Sardonien,

res estans agutées auccles levres, le ris s'ensuit.

Son vlage est 1. d'aider à la respiration libre: cat les fe fair le muscles du Thorax setuent à la violente. Or le diaphragmonuement me se tend en l'inspiration, & se relache en l'expiration, du diaphra.

contre l'opinion d'Arantius & de Du. Laurens aussi, qui veut que le diaphragme contre l'ordre des autres museles.

tire vers sa fin, que les sibres qui viennent de la circonference du Thorax,s' estressificate les la commente de la circonfeses foient cirées vers le cercle nerueux, la respiration se faisant par ce moyen. Mais comment pourroit le centre membraneux du diaphragmetirer à soy les costes, & refferer rout le Thorax, sinon peut-estre à cause qu'il estattaché au mediastins

Isan VV allens a remarqué au diaphragme, outre ce mouvement, par leque la partie charnuë cede en dedans, va autre en l'infpiration, par lequel la partie charnuë se restressissant fait des plis, en sorte qu'une partie charnuë se couche sur une autre, & que ces plis sont principalemes prés des appendices, & dans une forte expiration. Il croit que le diaphragme se racourcit par ce moyen, & qu'il dilate daunantage le Thorax en leuant les costes.

2. D'aider les muscles del'Abdomen en la compression, pour chasser les excremens & le fœtus : Caril pousse

en bas les intestins par la partie superieure.

3. De separer le ventre inferieur, auec les parties naturelles du moyen & des vitales, afin qu'il ne monte quantité de vapeurs des parties plus viles vers le plus nobles, commeau cœur, &c.

4. De seruir d'esuentail au ventre inferieur, comme veut Hippocrate, l'ors qu'il esuente les hypochondres.

CHAPITRE IV.

Dela Plevre, du Mediastin , & de la Fagouë.

A Plevre est vne membrane qui enceint par dedans Qu'eß-ce claicauité du Thorax, & qui est dure & blanche, & plus que la ple-claisse & robuste que le peritoine. Elle prend son ori-ve? gine des tuniques, qui sortans de l'espine du dos cou-urent les nerts intercostaux, spar lesquelles elle est con-

Son espaisfeur.

tinuë auec les meninges du cerucau. C'est pourquoy elle est plus espaisse au dos, aux vertebres duquel elle est presque inseparablem et attachée. [C. Hofmannus se trom. pe de la faire venir plustost du sternon que des vertebres du dos Elle deutent souvent dix fois plus espaisse aux maladies du Thorax, quoy que d'au res affeurent qu'elle deuient si deliée aux pleuretiques, qu'à peine la peut-on voir.

Le lieu de la matiere plevritique.

Elle est double par tout, afin que les vaisseaux puissent porter entre la doubleure. Sa partie exterieure est plus esparffe, & l'interne plus deliée. La matiere plevritique ne s'affemble pas seulement entre la plevre & les muscles. mais souvent auffi entre ces deux tuniques,

Sa superficie interne est polie, de peur que si elle estoit rude, elle n'incommodait le poulmon, & l'externe est af.

pre, afin qu'elle s'artache plus fortement.

On y trouue quelquesfois vn peu de graisse, comme aussi au peritoine, c'està sçauoir en la plevre, piés les vertebres du dos, où sont les plus grands vaisseaux.

Cependant les costes ont aussi leur periofte.

Troms.

Elle a beaucoup de trom. Nous auons parlé des inferieurs en l'histoire du diaphragme, les superieurs sont ceux par où passent la veine caue, l'artere aorte, la trachée, l'œsophage & les nerfs de la sixième paire.

Paisseaux.

Quant aux vaisseaux, elle reçoit les veines de la veine azygos, & del'intercostale superieure : les arteres del'intercostale & de la grande, & douze nerfs aussi qui sortent des vertebres du Thorax en deuant. | D'où vient que les playes en cét endroit causent des douleurs fort aiguës.]

V fage.

Son vsage est de reuestir le Thorax & ses parties par dedans (comme le peritoine communique ses tuniques aux parties du ventre inferieur) & aussi de faire la mem-

brane qui dinise le Thorax, ou

Qu'eft-ce fin ?

Le Mediastin qui naist de la plevre, & est vne membraque media. ne double, qui partage la cauité du Thorax, & les pontmons en deux parties. Car aprés que la plevre qui prend son origine aux enuirons du dos, est montée au sternon

par les

par les costez, descendant derechef vers l'espine, elle va tout droit du milieu de la poictrine au dos. Cette membrane qui est attachée aux deux costez du sternon, est double manifestement comme la plevre, & se fait euidemment de la plevre redoublée. On iugeroit d'abord qu'il vaentre ces membranes sous le sternon, autant d'espace que le tternon est large. Mais cela n'est pas en effer. Car cette cauitése fait sous le sternon, lors qu'en la dissection on separe le sternon du mediastin, au lieu que les membranes du mediastin estoient auparauant fort exactement attachées l'vne à l'autre. Il y a dequoy s'estonner que personne n'ait remarqué cela deuant Ad. Falcoburgius. Si quelqu'vn est blesse par deuant, à cette doubleure, la playe n'est pas dangereuse. Celuy qui n'entendroit pas l'anatomie, jugeroit le contraire. Or cette cauité s'estressit infensiblement vers les vertebres, & les membranes se rencontrent & se touchent. Mais la cauité est plus grande au milieu, & le cœur, & la veine caue logent en passant en la partie anterieure de la cauité, & l'œsophage auec les neifs stomachiques, en la posterieure; [lors que quelques humeurs s'amassent & se pourrissent dans cette cauité, on les peut faire fortir sans danger, en ouvrant le sternon, si nous en croyons Columbus & Hofmannus.]

Sa substance est plus deliée & plus molle que celle de la plevre. Elle est souvent remplie de graisse à l'entour des

vailleaux, comme l'Epiploon.

Quant aux vaiffeaux,il reçoit les veines & les arteres des mammaires, & de la veine azygos: Il a auffi la mediafine quiluy est propre, qui est tantost seule, & plus grosie, & quelques fois double, & plus petite.

Les nerfs phreniques, & stomachiques, se portent aussi Parcette doubleure, & donnent au mediastin des petites

branches?

Du'eft-ce La fagouë luy est attachée au gosier à la partie superieu- que la fare du Thorax [où on la peind ordinairement dans les fi- gone. Bures. On la nomme Thymus, à cause qu'elle ressemble à la Voyez les fucille du Thym.] C est vn corps glanduleux, mol, spon19. 61.

Gg gieux



Explication de la figure.

gile represente le Thorax ouvert au costé gauche, le Mediastin, & vne partie du Poulmon.

A.A. les cartilages des costes du costé gauche, qui sont tirées en haut auec le sternon, & à droit.

B. B. les muscles intercostaux qui sont dans les espaces des

cartilages ..

C. C. les os des costes separées des cartilages.

D. D. les muscles intercostaux qui occupent les espaces d'entre les costes.

E. la clanicule desconnerte en sa place.

B. le chemin des vaisseaux qui se trainent à l'aisselle.

G. la veine ingulaire.

H. K. L. M. N. O. Le mediastin.

I.I. le diaphragme du costé qu'il regarde le costé gauche.

K. la connexion du mediastin aues le diaphragme.

L. la tuberosté du mediastin vers lé costé gauche, à cause du cœur qui est contenu dans le mediastin.

M.N. la veine & l'artere mammaire qui s'estendent sous le sternon.

O.O. les rameaux des vaisseaux M.

P. Q. la veine & l'artere mediastine auec le nerf pour le diaphragme.

R.S. la partie conuexe du poulmon.

T. V. la partie caue du poulmon, qui estoit adherente au mediastin deuant qu'elle en fust separée.

R. T. le lobe superieur du poulmon.

S. V. le lobe inferieur du poulmon.

gieux & blane, que les Latins appellent lattes, à sçauoir cette partie des veaux qui est si delicate à manger, & qui fert d'appuy aux grands vaisseaux qui passen par la, à squoir à la veine caue, & à la grande artere, & à leurs rameaux qui vont aux bras & aux espaules, pour les dessentes

Ggij

dre, comme c'est l'ordinaire, & afin que ces rameaux no

soient offencez par l'attouchement de l'os.

L'ufage du mediaftin est, t. de partager le Thorax, afin qu'vne partie des poulmons estant offensée par quelque playe ou autrement, l'autre puisse faire son office.

2. De suspendre le cœur auec le pericarde qui luy est atta-

ché, afin qu'il ne heurte contre quelque partie.

3. De soustenir les vaisseaux qui passent, [comme aussi le diaphragme en l'homme, afin que le poids des visceres inferieurs ne le tire trop en bas.]

CHAPITRE V.

Du Pericarde, & de l'humeur qui y est contenuë.

Qu'eg. cs

Le Pericarde, que quelques vns appellent l'enuelopque le Peripe, la boëtte, le coffret, le pannicule, &c. du cœu, ch
enter vne membrane qui enuronne tout le cœu, & duquel par
confequent il a la figure, & prefque la grandeur: Maisil
eft autant éloigné du cœur qu'il est necessaire pour son
mouuement, & pour l'humeur qui y est contenue, [Columbus rapporte qu'vn de ses disciples sut trouvé sanspeticarde,]

Il préd son origine à la base des tuniques, qui couurent les vassseaux du cœur, qui viennent de la plevre (car cette tunique ne se trouue pas entre la base du cœur & le pe-

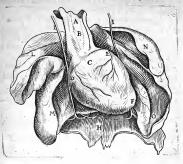
ricarde) où elle a, à cause des vaisseaux

Cinq trous pour l'entrée & la sortie de la veine caue, &

pour la sortie de trois autres vaisseaux.

[Quant à sa situation, il regarde plus le costé gauche que le droich, & la partie anterieure que la posterieure.]

Il est attaché circulairement au mediastin par plusieurs fibres, & par les parties voisines, mais il est sur tout fort adherent



Explication de la figure.

Elle represente le Cœur renferme dans le Pericarde.

A. une portion de la veine cane ascendante.

B. le commencement du Pericarde, qui est estroitement adherent à la veine caue, à la grande artere, & à la veine artericuse.

C.D.E. la base du pericarde qui represente la sigure du cœur.

F la poincte du pericarde où est celle du cœur.

G. la partie du pericarde qui est adherente au diaphragme.

H. vne partie du diaphragme.

I.I les nerfs du diaphragme.

L.M. N. O. les quatre lobes du poulmon.

adherent au cercle nerueux du diaphragme, ce qui est ptopre à l'homme. Car il est éloigné aux chiens & aux singes, [mais non pas au bœuf.]

Gg iij

Sa superficie externe est fibreuse, l'interne glissante, & l'yne & l'autre sans graisse.

Sa substance est espaisse, plus dure que le poulmon, &

plus molle que l'os.

Quantaux vaiffeaux, il reçoit des petites veines en bas des phreniques, & en haut de l'axillaire.

Il n'a point d'arteres perceptibles, parce, peut estre,

qu'il est d'ailleurs voisin du cœur. Il a des nerfs fort petits, qui viennent du recurrent gau-

che, [& des rameaux du diaphragme.]

Son vlage eft i. de seruir au cour d'vn ferme domiciles afin qu'il ne touche, en se mouuant, les parties plus dures. 2. afin qu'il contienne

L'humeur sereuse ou aqueuse comme l'vrine, qui n'es ny acre ny salée, claire en quelques-vns, & en d'autres elle semble à la laueure de la chair. [Guil. Tolet. dans Brugensis l'appelle humeur phlegmatique. 7 C'est pourquoy Galien dit que le cœur est comme dans vne vessie.

Cette humeur se trouue en tous les animaux morts & viuans, selon l'ordre de la nature, [& mesmes au fœtus,] comme il appert par les diffections des vns & des autres, toutesfois aux vns plus, & aux autres moins: Elle est en des de tous? petite quantité, & laune aux hectiques.

Ellese trouue aux morts en plus grande abondance, parce qu'alors beaucoup d'esprits se condensent en cau dans les parties refroidies. [Elle est aussi en plus grande

quantité aux femmes & aux vieillards, à cause de la foiblesse de la chaleur. I

Si elle est trop abondante, elle cause la palpitation di cœur, qui le suffoquant cause aussi la mort. Quand elle est consumée, les corps deuiennent tabides. [Nous voyons neantmoins qu'elle se peut rengendrer en ceux à qui le pericarde estant blessé, elle est coulée en abondance. Carle pericarde ayant esté blessé en Iean Sauiolus d'vn coup de poignard, l'eau fortoit par la playe à chaque pouls du cœur, qui en est guery neantmoins fort heureu. sement par le soin de l'excellent Vestingins]!

Si l'humeur sereuse se troune das les pericar-

Pourquey elle est en plus grande quantité dans les morts

Sinous voulons rechercher son origine, & en consul. Do l'Oriter diuers autheurs, nous trouuerons autant d'aduis que zine de de testes.

I. Ily en a qui veulent que les vaisseaux du cœur en de. soyent la source, parce que la saignée guerit la palpita-Opinion x. tion qui vient de l'abondance de cette humeur, & qui

tion qui vient de l'abondance de cette humeur, & qui croyent que la grande chaleur du cœur en fait sortir cette humeur aqueuse, comme nous voyons au bois qui bruste. L'opinion de N. Massa qui veut qu'elle vienne de la colature du sang qui va du soye à l'oreillette du cœur, n'est pas ésoignée de celle-cy.

2. Les autres [au nombre desquels il semble qu'en peut mettre Hippocrate] estiment qu'elle vient du boire, dont une partie passe en forme de rosée par la tra-

chée artere dans l'artere veineufe.

3. Il y en a qui pensent qu'elle s'engendre de la matiere aqueuse de la semence en la premiere generation 3 comme l'on croit que l'air qui est aux oreilles, se fait de la mariere flatueuse.

4. L'Opinion de Iasolinns est semblable àcelle-cy, il veut que ce soit la portion plus parfaite, plus pure & plus accomplie de l'humeur sereuse que la nature y a mise peut-estre dés la premiere formation.

5. Ily en a qui cherchent fon origine dans les excre-

mensaqueux de la troisieme coction.

6. Les autres la font venir de la faliue qui decoule des glandes de la langue dans la trachée artere, & de là dans les arteres & le cœur,

7. De la graisse du cœur, qui par son agitation est chan-

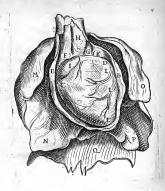
gée en eau.

8. De la portion la plus crasse de l'air attiré en respi-

rant, conuertie en eau.

9. La derniere opinion que nous estimons vray semblable, yeut qu'elle se forme des vapeurs & exhalaisons humides qui sortent du cœur parson mouuement, & sa chaleur, & qui sont poussées insques à l'espaisseur du pesicarde.

Son



Explication de la Figure.

Elle represente le cœur dissequé, & ses vaisseaux, par la partie anterieure.

A. le lieu où le pericarde est attaché aux vaisseaux du cœur. B. B. le pericarde replie du siege anterieur du cœur vers les costex.

C. D. la base du cœur. E. la pointe.

F. la veine cane.

G. l'artere veineufe.

H, la grande artere.

I. K. les oreillettes du cœur. L. L. les arteres & les veines coronaires.

M. N.O. P. les quatre lobes des poulmons.

Q. une partie du diaphragme.

Son viage est 1. d'humecter & de rafraischir le cœur, & de rendre son mouvement plus ays. [C'est pourquoy plus cœur se rostit, quand elle est consumée, comme cela s'est veu au corps de Casimir Marquis de Brandebourg, & en ce ieune homme Romain, dont Pannevolus sait mention.] Hofmannus luy donne vn vlage contraire, & veu qu'elle serue pour rendre la chaleur du cœur plus grande & plus sorte. Comme les mareschaux ont accoustumé de plonger dans l'eau les fagots de paille, dont ils atrousent setu, as ma cultilité se qu'il dure dauantage. C'est pour la mesme raison qu'on arrouse le bois, asin qu'il brusse miems. 2. Pour la formation de la graisse, si afin que le cœur nageant dans cette humeur, foit moisse pesant, & qu'il n'aille heurter contre aucune partie.

On trouue ordinairement vne humeur dans la cauité du Thorax, qui ressemble à de l'eau sanglante, dot les parties du Thorax sont humectees, de peur qu'elles ne s'échauffent, & ne se desfeichent trop. D'où vient que du costé percé de nostre Sauueur, il sortit sang & eau. [Co que nous auons monftre amplement dans nostre Apologie, touchant le costé de nostre Sauneur, par le coulement foudain, la mixtion fanglante, & les authoritez des anciens. L'obiection de P. Laur qui dit qu'elle est en petite quantité, est nulle. 1. Parce que la quantité naturelle suffireit, puis que les histoires ne difent pas qu'elle soit coulée abondamment. 2 Elle a peu s'augmenter en ce moment de la vie, sans que la perfection de son corps y repugne , parce qu'il a esté sujet aux infirmitez humaines susques à la mort pour nostre redemption. 3. Qu'on y remarque quelquesfois tant d'eau, que le diaphragme estant presse, il pend comme vne grande. bourfe.]

CHAPITRE VI.

Du cœur en General.

E cœur est ainsi appelle du verbe Latin curre, qui fi. gnifie courir, à cause de son mouuement. C'est la partie principale de l'animal, qui luy est si necessaire, qu'on n'en a iamais veu aucun fans elle , au dire d'Ariffote ,& qui luy donne la mort, auffi-toft qu'il est blessé, parce qu'il est la source d'où découle la vie auec les esprits vitaux qu'il distribue à tout le corps par le moyen des arteres. Vous trouuerez neantmoins dans Schenckius des exemples de ceux qu'on a trouné sans cœur. Gellins liu 16.ch. 16. rapporte que Theophrafte a escrit que les Perdrix en Paphlagonie ont deux cœurs, de quoy Galien donne austi yn exemple d'vn homme, en ses Administrations Anatomiques.

Pourquey

le cœur eft

Sa stuation est au milieu du corps, si on ne considere pas les iambes en l'homme non plus qu'aux bestes, qui ont le cœur au milieu, afin qu'il se puisse mieux mouuoir, an milien? & qu'il soit en plus grande seureté, & aussi au milieu du Thorax, où les poulmons l'enuironnent de tous costez, Or le cœur est exactement au milieu, à l'égard de sa base. Son mounement neantmoins se sent mieux au costé

gauche,

1. Parce quel'esprit vital est contenu dans son ventricule gauche, & que la grande artere est du costé gauche. C'est pour quoy le vulgaire pense que le cœur y soit tout

logé.

2. Pource que la pointe du cœur tire vers le costé gauoff au coffé che, fous le mammellon, afin qu'il cede au diaphragme. Maisil n'a peu se tourner à droite, à cause de la veine caue qui monte là par le milieu du Thorax. [La partie superieure du cœur tend quelquesfois à gauche en quelquesvns, qui à cause de cela, se servent de la main gauche, au lieu de la droite, si nous en croyons Massa. Et ceux qui

Errour du vulgaire qui croit que le cœur gauche. Pourquey la pointe du coeur panche du costé Tauche ?

ont le cœur iuftement au milieu, fe feruent de deux mains

également.]

Quant à fa grandeur, le cœur est plus grand en l'hom. me, aproportion, qu'en tous les autres animaux, aussi bien quele cerucau & le foye, [Il estordinairement long Dans quels desix trauers de doigts, & large de quatre.] Sa grandeur animaux le est diuerse, selon la diversité de l'aage, & du tempera-plus grand? ment. Les plus froids, & ceux qui ont moins de courage ont vn grand cœur, les plus chauds & les plus hardis, au contraire ont le cœur plus petit. D'où vient qu'Aristote affeure que les animaux timides, comme le lievre, le cerf, le rat, l'hyene, l'afne, la belette &c. ont le cœur grand à. proportion. Les anciens Naturaliftes Egyptiens ont feint, comme nous le lisons dans l'Euterpe d'Herodote, que le cœur de ceux qui ne sont consumez par la violence d'aucune maladie, croissoit toutes les années du poids de deux drachmes, iusques à cinquante ans, de sorte que le cœur de: cinquante ans, pesoit cent drachmes : Et que depuis cinquante iusques à cent, il perdoit chaque année le poids de deux drachmes par vn mouuement retrograde, iusques.

à ce qu'il se perde tout à fait auec la vie. Sa figure est pyramidale, parce qu'il se termine en pointe. La partie superieure est ronde & plus large, à cause des vaisseaux qui y sont, & se nomme la base du cour; quoy que non pas proprement, & austi la racine & la teste: la partie inferieure qui est plus pointue, se nomme le cone, & la pointe au cœur. Hippoerate la nomme l'ex. tremité & la queuë. Le cœut est plus releué ou bossus par deuant, & moins par derriere. Il deuient plus oblong;

aux syftoles, & rond aux diastoles.

Il est attaché auec le mediastin, & le diaphragme par le moyen du pericarde, & auec les autres parties, par les vaiffeaux.

Sa substance est vne chair ou vn parenchyme solide, denfe & espais, [maisill'est dauatage à la pointe qu'à la base.] Pourquoy

1. Pour soustenir la continuation du mouuement, du cœur es 2. Afin que les esprits subtils qui sont contenus auec la se espaife.

chaleur naturelle, n'exhalent. C'est pourquoy la nature pour donner plus de force à cette chair, l'a munie de toute forte de fibres, qui font fi bien mellées & vnies ensemble, qu'il est difficile de les discerner clairement.

Cette substance est reuestue d'vne tunique, qui ne se peut pas aisement separer, pour la rendre plus ferme, à

laquelle

Le suif est adherent, à l'entour de la base du cœur (ce qui n'arciue que rarement à l'entour de la pointe, parce qu'il eft humecten cet endroit par l'humeur du pericarde) 1. Pour joindre les veines à l'entour du cœur. 2. Pour humecter le cœur, afin qu'il ne se desseiche par le mouue. met. [Il est quelquesfois tellement counert de ce fuif, qu'il

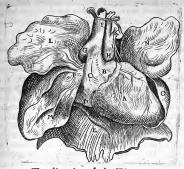
ne de la graisse à Centour du GOENT?

S'il fe trou- semble aux spectateurs qu'il n'y ait point de cœur.] Aristore, Galien & Auicenne ont neantmoins fort bien dit que la graisse proprement dite, ne se peut prendre à l'entour d'aucune partie chaude, comme sont le cœur, le foye, les arteres, les veines, &c. parce que la chaleur la liquefie aifément; mais le suif s'y peut attacher, parce qu'il se fondauec peine, [qui petille à la chandelle à cause desa substance aqueuse, comme remarque Iafolin, qui empesche qu'il ne se concrée promptement : de sorte que cen'est pas merueille, s'il ne seliquefie pas par la chaleur du cœur. Or lesuif vient à l'entour du cœur, ou parce que le cœur estant fort dur, il se nourrit d'vn sang grossier, d'où s'engendrele suif, ou parce qu'il se fait des ordures excrementeuses du cœur, apres la nutrition : ou enfin parce que le sang est fort agité, comme le beurre se fait par la violente agitation du laict, ainfi qu' Achillinus l'a creu.]

Quant à ces lopins de graiffe que Bauhin dit auoit trouué aux ventricules du cœur , c'est vne chose excremementrare, saussi bien que les caruncules que nostre tres experimenté VV ormius a obserué qui sortoient des deux ventricules, blanches par dedans & jaunes par dehors, ce que nous auons aussi remarqué à Padouë iln'y 2

pas long temps.

On trouue quelquesfois yn os au cœur des bestes, Mais



Explication de la Figure.

Le cœur vn peu repoussé vers le costé gauche & se paré du pericarde,

A. le costé drois du oœur, & la grande region de son siege posterieur.

B. l'Oreillette droite.

C. la veine caue comme elle se fend vers le caur.

D. vne partie de la veine caue qui passe par le diaphragme.

E. unepartie du diaphragme.

F. la veine caue ascendante.

G. le commencement de la veine az ygos.

H. I. le tronc de la grande artere.

K. vn petit nerf du cœur qui vient de la sixiéme paire.

L. M. N. O. les quatre lobes du poulmon.

P. Quelque portion des vaisseaux qui vont au poulmon.

onn'en a remarqué que deux fois en l'homme, la premiere par Gemma, & l'autre par Riolan au corps du prefident Nicolai qui mourut aagé de quatre vingts ans, vers la teste de

Hhi

l'aorte. & depuis par Iean Trullus au cœur du Pape VI. bain VIII, fait en triangle comme la lettre T.]

La veine coronaire du cœur.

Quant à ses vaisseaux il a vne veine qu'on appelle corenaire, parce qu'elle embraffe le cœur en rond, qui quelquesfois est double celle-cy fort de la veine caue hors des ventricules, & la nature lui a donné vne valvale, afin que le fang ne puisse retourner. Elle iette des rameaux en bas par la superficie du cœur, maiselle en distribué dauatage au costé gauche, parce que la chair y est plus espaisse. [Ceux qui ne sont pas de nostre sentiment sur l'vsage de la parov entremoyenne du cœur, veulent qu'elle serue seulement pour la nutrition de la partie exterieure du cœur, & se fondent sur ces raisons, la 1. que cette veine est trop petite. 2. qu'elle se traine seulement par la superficie externe. La: que le cœur se nourrit aussi du sang arterieux. F. Licetus veut qu'elle serue à la transcolation du sang dans le ventricule gauche du cœur. Ie m'en estonne, 1. parce qu'elle est petite. 2. elle se traine sur les parties externes, 3, elle naist de la veine caue & non pas du ventricule droit par dehors]

Il a deux Arteres coronaires qui viennent de la grande, [incontinent apres qu'elle est sortie du cœur & deuant

qu'elle foit hors du pericarde.]

Il a austi un petit mer fort delié de la sixième coniugason, qui lui porte la faculté sensitiue, & non pas la mouue, secomme Piccelominy a voula, parce que le cœut semeut, ce ners estant coupé. Le cœut n'a beaucoup de ners , mais vn grand tissu de sibres semblables aux ners, dont les plus amples sont poreuses, selon l'observation de Vessingius, par lesquelles A Benedithus croit que la chaleur passe, qui o peuvent dilater en leur largeur, suivant le mouvement du cœut, & s'accourcir en leur longueur, comme Itan VValeur a remarqué.

Erreur de Fallepe. Fallope fe trompe de dire qu'vn grand nombre de nerfs fedifitibuent par la base du cœur, qui son vn lacisou entrelassement, en sorme d'vn rets. Car le mouuement duœur n'est pas animal, puis qu'il n'est pas vn mussele, mais naturel, puis qu'ilse meut mesme sans le commandement de nostre volonté & contre nostre gré [& qu'il 2 mouuement dans le fœtus, deuant que la faculté animale y foit.] Si le cœur Galien a eu raison de nier qu'il foit vn muscle, I. Parce qu'il eft un musdes fibres de toute forte. 2. Parce que le muscle est l'or- ele? gane du mouuement volontaire. Si quelqu'vn neantmoins dit que le cœur est vn muscle qui fait le mouuement naturel, nous ne lui contredirons pas, encore que cette façon de parler soit impropre. C'est en ce sens qu'Hippocrate a eu raison de dire que le cœur est vn muscle, car il le definit vne chair orbiculaire.

Le cœur est d'vn temperament chaud quant à ses quali- Erreur Le cœur ett d'vu temperament chaud quant a les quant d'Autr-tezactiues, & plus chaud que celui d'aucune autre partie, thoët, L'Opinion d'Anerrhoes qui croyoit que le cœur eft froid, à cause des vaisseaux & desvalvules qu'il contient, est tout à fait ridicule, si ce n'est qu'il aye peut-estre entendu le

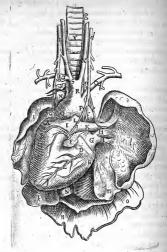
eœur fans esprits, comme plusieurs veulent.]

Ceux qui ont le cœur plus chaud, ont le Thorax & les Que figni. parties voifines des hypochondres velues, & sont chole- fie le Thores & hardis.

Il arriverarement que la chaleur du cœur soit si grande, qu'il en deuiennevelu & plein de poil, comme celui d'Aristomene Messenien, selon le tesmoignage de Pline & de Valerele grand, & auffi celui d'Hermogene Grec, au rapport de Caline Rhodiginus Benivenius, Amatus Portuguais, & Muret tesmoignent en auoir veu de semblables en quelques insignes voleurs. Or ces gens là sont fort hardis, fort chauds & tres tufez, & font le plus fouuent des scelerats. [Riolan enseigne que la crasse de l'humeur sereule qui est au pericarde, est la matiere de ces poils. Ie croixois plustost que les excremens fuligineux qui sortent en abondance d'vn cœur chaud, en sont la matiere.]

Le cœur est d'vn temperament humide quant aux qua: litez passiues, à sçauoir plus humide que la peau, mais plus fec que les muscles, parce qu'il est plus dur. Car les parties sont d'autant plus dures que la peau, qu'elles sont plus molles. [Il arrive rarement que le cœur soit si solide , si

cipais



Explication de la Figure.

Elle represente le cœur tourné vers le costé droit & separé du pericarde.

A.B. C. le costé gauche du cœur, & la grande region dusus posterieur.

D.E. É. les vaisseaux coronaires. F. l'oreille gauche. G. l'artere veineuse. H. H. Sa distribution au poulmon. l. la veine arterseuse. K. L. Sa distribution au poulmou. M. la pointe de l'oreille droite du cœur. N N. la veine caue ascendante & descendante.

O. le tronc de l'Artere Aorte P. son tronc descendant. R. S. l'ascendant. Q. T. les arteres axillaires.

V. X. les arteres carotides. Y. la trachée artere.

a. d. les petits nerfs de la sixiéme paire, b. f. l'origine de ses rameaux.

g.g. le nerf recurrent.

espais & stresseré qu'il ne puisse estre brussé, comme estoit celui de Germanicus sils de Drusus; Ou qu'il soit cartilagineux, comme celui que Riolan a trouvé en vn certain ganement.]

Son V fage est z. d'estre la source & le siege de la vie & dela chaleur naturelle, car il elaboure l'esprit vital.

2. Il fait le sang pour la nutrition des poulmons.

3. Il le preserue contre la putrefaction par son mouue- Le pouls.

ment continuel, qu'on appelle le Pouls.

Or ce mouuement continuel & (ans interruption, depend de la faculté pulífique qui reside au cœur, que la nature lui a donné, parce qu'il falloityne continuelle generation de l'esprit vital.

Le mounement est composé de systole & diastole, & entre ces deux mounemens il y a quelque peu de repos, ou

au moins quelque petit retardement.

La Diaffole est la dilatation du cœur, afin qu'il attire le La Diaffofang par la veine dans le ventricule droit, & l'air par l'ar-le.

tere veineuse dans le gauche.

La Syftole est la contraction ou l'abaissement du cœur & La systele. fonextension en long, quand il deuient plus estroit, asin quele sang puisse estre respandu du ventricule droit dans les poulmons par la veine arterieuse, & l'esprit vital du Ventricule gauche dans la grande attere, & aussi vine partiedu sang vital aucc les suliginositez dans les poulmons.

Les Oreilles du cœur dont nous parlerons cy apres, ont

vn mouuement different.

APPENDICE

De Thomas Bartholin.

Cause du pouls, selon Aristote, A Riflote a enseigné que le pouls ne vient pas de quel du sang de faculté pulssique, mais de la chaleur & serueur du sang, & par consequent que la repletion nes fait pas à cause que le cœur se dilate, mais qu'il se dilate parce qu'il se remplit. Plusieurs autheurs modernes quissuuent cette opinion, l'expliquent neantmoins d'vire seçon difference, quoy qu'ils s'accordent tous en ce qu'il sevelent eu il depende de l'ebullition.

Cremonin.

Cefar Cremonin le fait venit de la resistance & del'enfleure du cœur que cause l'ebullitió, qui tombe puisapres
par la pesanteur naturelle du cœur: Comme les vents s'abbaissent & s'arrestent par la messime repletion qui les cause,
& les tremblements de terre qui viennent de la repletion
& d'ensseure qui se fait par les vents, qui s'arrestent par la
propre pesanteur de la terre.

Hofman-

Gaspar Hofmannus en son commentaire du Thora, le tire de l'inégalité du lang qui bout, qui ressemble à l'eau mise sur le feu qui-monte à l'égard de quelques parties, & qui descend à l'égard de quelques autres.

M. Des.

Monseur Des-Cartes en son discours, pour bien conduire sarasson, & chercher la verité dans les sciences, explique le mouvement du cœur d'une autre sorte, que nous rapporterons auec ses propres tetmes. Ie n'ay besoin de dire autre chose pour expliquer le mouvement du cœur, sinon que lors que ses concanitez ne sont pas pleintid d'ang, il y en coule mecs saintenent de la veine caue dans la droite, & de l'artere veineus e dans la gauche: Dantant que ces deux vaisseanx en sont tousours pleins, & que leurson mertares qui regardent vers le cœur, ne peunent alors oft bouchées. Mais que sitos se se se conceauiex, ces goustes qui n'ang, voue en chacune de ses concanitex, ces goustes qui n'ape, une en chacune de ses concanitex, ces goustes qui n'apenuent estre que sort grosses, à cause que les ouvertures pas

où elles entrent, sont fort larges, & les vaisseaux d'où elles viennent, fort pleins de Sang se rarefient & se dilatent, à cause de la chaleur qu'elles y trouuent : Au moyen de quoy faisant enfler tout le cœur, elles poussent & ferment les cinq petites portes, qui sont aux entrees des deux vaisseaux, d'où elles viennent ; empeschant ainsi qu'il ne descende dauantage de Sang dans le cœur ; & continuant à serarefier deplus en plus, elles poussent & onurent les fix autrespetites portes qui son? aux entrées des deux autres vaiffeaux par ou elles fortent, faisant enfler par ce moyen toutes les branches de la veine arterieuse, o de la grande artere, quasi au mesme instant que le cœur, lequel incontinent aprés se desenfle, comme font aussi ces arteres, à cause que le sang qui y est entré, s'y refroidit, & leurs fix petites portes se referment, & les cinq de la veine caue & de l'artere veineuse, ser ouvrent & donnent passage à deux ausres gouttes de sang, qui font derechef enfler le cour & les arteres, tout de mesme que les precedentes. Et pource que le sang qui entre ainfi dans le cour, passe par ces deux bourses qu'on nomme ses oreilles, de là vient que leur monuement est contraire au fien, & qu'elles se defenftent, lors qu'il s'enfle.

Guillaume Harneins. Anglois, a voulu auffi que le pouls Harveins: fe fift par repletion, de façon que le cœur se dilate, à cause du sang qui coule des parties voisines abondamment

dans le cœur.

Pour dire le vray, il ne faut pas mespriser ces opinions qui sont si imples & si naistues, parce qu'il ne faut iamais muluplier les estres sans necessité, & qu'il ne faut employer les facultez; lors qu'il n'en est point de besoin.

Il femble neantmoins que ce mouuement n'est point causé parl'ebullition. 1 Parce que le pouls est ordinairement esgal, au lieu qu'il n'y a point d'ebullition qui soit esgale. 2. Le pouls seroit dautant plus grand que l'ebullition seroit grande, & cependant dans une sevreaigué, où l'ebullition dus ang est grande, à cause que l'ebullition d'usang est grande, à cause que l'ebullition d'estaussi, le pouls est petit. 3. Chaque particule du cœur estant coupée, & sans sang, ne lause pas d'auoir le pouls,

par consequent il ne vient pas d'ebullition, ny de repletion. 4. Le cœur estant separé du corps, ou coupé en morceaux, estant legerement picqué aucc vne aiguile, en meut incontinent, comme a remarqué sean VValaus, & neantmoins il ne se fait au cœur par cette piqueure aucune ebullition ny repletion. C'est offense la maiesté de cette partie princesse, que de dire qu'elle est meuë par vne autre, & qu'elle reçoit vne impression violente.

L'opinion qui establist l'ebuslition & la repletion, ayant ses preunes, & celle qui met en leur place vne faculté na tutelle, en ayant aussi de son costé sur qui elle estappuyée, quelques-vns des plus doctes sont d'auis qu'illes faut accorder, en disant que la faculté naturelle du cœur, aide & conduit l'ebuslition. Mais parce que cette controuerse nous semble fort difficile à resoudre, nous ne voulons rien determiner, aymans mieux en laisser la decision aux plus doctes.

CHAPITRE VII.

Des parties du cœur en particulier, des oreilles, des cauitez, du septum, des vaisseaux, En des valvules.

Lis parties du cœur qu'il faut confiderer en patticulier, ou paroissent au dehors, comme les oteilles, ou sont en dedans, comme les ventricules ou les deux cauitez, la paroy qui les separe, & les vaisseaux auec les valvules.

Pourquoy les oreilles du cœur font ainsi nommées? Les oreilles sont ainsi nommées, non pas qu'elles seruent à l'ouye, mais à cause de la ressemblance de la figure: Car elles sinissent d'vne longue base en vne pointe elmoussée (la gauche est toutes-sois plus pointuë) & ont vne cauité, afin qu'il y ait des sinuositez deuant le cœpt.

Orles oreilles sont des productions ou des appendices

Elles ne sont selon le sentiment d'Hosmannus, autre choeque la sibstance du cœur attenuée & dilatée. Ie ne sea si cela est vray, ie dirois plustost qu'elles sont la substance dilatée des vaisseaux vossins.

Elles sont sienées à la base du cœur deuant les orifices

des vaisseaux, vne de chaque costé.

Car elles font deux en nombre: la droite est plus grando & la gauche plus petite; [& l'vne & l'autre est plus ample dans! embryon.] Celle-là est ioite à la veine caue, auec laquelle il semble qu'elle fait presque vn mesme corps, &

celle. cy est iointe à l'artere veineuse.

La fubstance des oreilles est particuliere, & ne s'en trouue point de semblable en aucune autre partie. Elles sont toutes, fois deliées & molles, asin qu'elles puissent se refferrer plus aisément, & nerueuses pour auoir plus de force. Mais la gauche est plus dure, & vn peu plus charnuë & plus espaisse.

[Elles réspondent auec quelque proportion aux ventritules du cœur. Car comme le ventricule gauche a plus d'anfractuositez, ainsi l'oreille gauche a plus de fosses que

la droite.

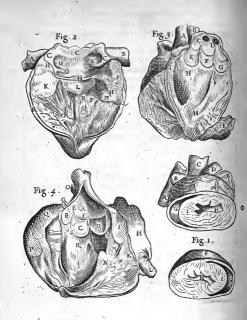
Cacilius Folius a trouué au milieu de la closture de l'une & l'autre oreillette, pluseurs petits trous, que l'ay veus aussi, par lesquels l'estime que le sang passe au venticule gauche, lors qu'il n'est pas besoin de tant de matiete, mais ie croirois plustost, à cause qu'ils sont trop petits, qu'ils seruent ou au mouuement ou à la nutrition de cette partie.

Leur superficie externe est esgale & conuexe, lots qu'elles sont dilarées & pleines, mais elle est ridée en celles qui sont ressercées, & sur tout plus en la gauche qu'en la

droite.

Leur vsage est 1. de seruir de reseruoirs au cœur. Car elles reçoiuent plussos le sans & l'air, a sin qu'ils ne se iettent subitement dans le cœur, ce qui pourroit le blesser & sufsoure l'animal.

2. De deffendre les vaisseaux où ils sont apposez.



Explication des Figures,

La premiere figure represente le cœur coupé en trauers.

A. une partie de la veine caue. B. l'oreille droite du cœur. C. le trouc de la grande artere. D. la veine arterienfe. E. l'oreille gauche du cœur auec une portion de l'artere veineufe.

F. lapointe du cœur.

G. G. le ventricule droit du cœur.

H. H. le ventricule gauche du cœur.

I.I. laparoy qui est au milieu entre les ventricules.

La figure II.

Le ventricule droit du cœur dissequé par l'orifice de la veine caue, jusques à la pointe.

A. la veine cane descendante. B. l'ascendante.

C. C. C. l'orifice de la veine caue dans le ventricule droit.

D.E. les orifices de la veine ascendante & descendante.

F. l'oreille droite du cœur renuersée. G. le commencement de la veine coronaire.

H.H.H. vn cercle eminent à l'orifice de la veine caue.

K. L. M. les valuules qui sont à l'orifice de la veine caue.

N.N les fibres du cœur.

O.O les portions charmues où les fibres sont adherentes.

P. la sinnosti qui regarde l'orifice de la veine arteriense.

Q.R l'espaisseur de la substance du cœur qui enuironne le ventricule droit.

Liure Second, La figure I I I.

Le cœur dissequé par le ventricule droit, & l'orifice de la veine arterieuse.

A. la veine cane. B l'artere Aorte.

C.D. l'orifice de la veine arterieuse, mais chaque charastere montre aussi les trous des rameaux ausquels se dinise premierement la veine arterieuse.

E. F.G. les trois valvules sigmoides, qui sont à l'orifice de la

veine arterieuse

 H. H. le costé gauche du ventricule droit du cœur, insques au septum.

I. vne des valvules qui sont posées à l'orifice de la veine caue.

K. l'oreille droite rennersée qui pend.

La figure IV.

Le cœur dissequé par le ventricule gauche & l'orifice de l'artere Aorte.

A. l'Orifice de l'artere aorte. B. C. D. Trois valvules qui font appofées à l'orifice de l'aorte.

E. F. les commencemens des arteres coronaires. G. leurs portions qui sortent.

H. l'orifice de l'artere veineuse.

I.K. Deux valvules de l'artere veineuse qui sont placées à son orifice.

L l'oreille droite du cœur renuersée en dedans.

M. les fibres du cœur. N. la portion charnuë où elles font adherentes.

O. vne portion de la veine arteriense.

P. Q l'espaisseur de la substance du cœur qui enuironnele

ventricule gauche.

R. laparoy entre moyenne des veutricules du cœur. S. S. vne Jubstance qui est au commencement de l'artere aorte, qui deuient aux bestes quelques fais osseuse.

3. D¢

3. De seruir au cœur selon le sentiment d'Hippocrate, comme d'esuentail & de refrigerant. Car elles se meuuent comme des soufflets, & se dilatent, parce qu'elles s emplissent, mais le cœur au contraire se remplit, parce qu'il se dilate.

4. De seruir selon l'opinion de VValaus, comme de mesure, dans laquelle la veine caue & l'artere veineuse, mesurent le sang pour le cœur. Car à cause que tout le fang ne deuoit pas fortir à chaque pouls, qu'aucontraire la plus grande part deuoit demeurer & estre perfectionnée dauantage, la nature a apposé au cœur des oreillettes, comme des petits vaisseaux, pour luy donner autant de sang qu'il en est sorty à chaque pouls. C'est pour cela qu'il croit que l'oreillette droîtte est plus grande que la gauche, parce que le ventricule droict est plus ample que le gauche, & qu'il en sort plus de matiere que du gauche, à sçauoir les fuliginofitez & la nourriture du poulmon.]

Les Cauitez du cœur que d'autres noment les Ventricules, les finuofitez, les chambres, les cauernes &c. du cœur, ne sont pas trois, comme Aristote a attribué aux grands animaux, car come VV alam & Sylvins ont remarqué en vn fœtus de Baleine dissequé, la baleine n'en a que deux. On en trouue trois fort rarement, à scauoir vne fois à Ve-* nise par Emilius Parisanus au cœur d'vn charretier. Et deux fois par Veslingim. Vvalem a austi veu vne troisieme cauité en vn boeuf, encore que Licetus prend ce troisiéme ventricule d'Aristote pour cette eminence du ventricule : droit qui est esseuée au delà du gauche. Mais on trouue seulement deux cauitez, à scauoir la droite & la gauche, dont la superficie interne est rude & inesgale, mais sur tout la gauche. [Le cœur d'vnPolonoisqui fut dissequé par Riolan, fut trouué sans ventricule & tout à fait solide.]

Le ventricule droit reçoit le sang de la veine caue qui y aboutit. C'est pourquoy il n'a pas la chair ou la paroy si espisse comme le gauche, afin que contenant plus de matiere, & portant vn plus grand poids que le gauche, le cour fut en equilibre; [& parce que la coction ne s'y fait

d'Ariftote?

pas si parfaitement que dans le gauche où il y a plus de

chaleur.

Il n'est pas rond exactement, [mais demi-circulaire, comme le croissant de la lune,]& ne va pas insques la fin de la pointe, de sorte qu'il semble comme vne appendice attachée au ventricule gauche du cœur, qui ressente presque le cœur toutentier, bien que le droit en soit osse.

Il eft neantmoins plus large & plus grand que le gauche, à caufe de l'abondance de fang qu'il deuoit conteni, pour en nourtir les poulmons, & pour la generation des efprits vitaux qui fe doit faire dans le ventricule gauche

car

Pourquoy les poissons ont un seul ventricule Macœur? Son V sage est 1. de receuoir le sang de la veine caue, pour le distribuer au poulmon pour sa nourriture par la veine arterieuse. C'est pourquoy les possisons qui n'ont point de poulmons, & qui nerespirent pas l'air par lagor, ge n'ont pas ce ventricule droit, mais vn seulement. Ce ventricule cuit donc & subtilise le sang pour la nourriture du poulmon.

2. D'enuoyer la portion la plus subtile du sang par la paroy entremoyenne dans le ventricule gauche, pour la

generation de l'esprit vital.

Le ventricule gauche est plus estroit, mais plus noble. Sa cutté est ronde & s'estendiusques à la pointe, Sachair ou paroy est trois fois plus espaisse que celledu droit, & plus dure aussi, afin que les esprits vitaux ne puissent estaler.

Son Viage est d'elabourer l'esprit vital de deux sortes de matiere, 1. Du sang qui a est preparé dans la cauté droite, 8 qui est passe par le septum. 2. De l'air attirépat la bouche & les narines qui a esté preparé dans les poulmons, 3 en enuoyé dans le ventricule gauche du cœur par l'artere veineuse. [Harnaeisse en sa presace veut que ces deux ventricules ayent le mesme vsage. Mais son opinion est refutée. 1. Par la constitution différente de l'yn & de l'autre, & 2. par la différence de la substance, de la clossure & de la distribution de leurs vaisseaux.]

Le Septum ou la paroy qui est entre les deux ventricu-

les estespais comme la paroy du vétricule gauche. [Colum: bul'a observé quelquesfois cartilagineux.] Il est concaue du cofté gauche, & de l'autre conuexe, cauerneux & plein de trous (que quelques vns prennent pour le troifiéme Si le fang ventricule d'Aristote). Ces cauites sont plus amples du co. passe par le ste droit, & à peine peut on remarquer leurs extremitez du cour? cofté gauche C'est pourquoy plusieurs onvereu [comme Columbus Spigelius, Hofmannus, Harueius & c. que rien ne passoit par ce leptum. Mais il ne faut pas trouuer estrange qu'ils en doutent. Car 1. Ces trous font vn chemin tortueux & plein de destours , de sorte que la sonde ne peut pas passer aisement : Mais ces pores se voyent plus clairement au cœur d'vn bœuf qui a long temps boiiilli.

2. Touttombe & s'affaile aux morts, 3. Ils deuoient estre fort estroits à la sin, parce que la portion la plus subtile du sang coule & passe là : [Comme nous ne remarquons pas des conduits manifestes à la peau, lors que la sueur en sort abondamment, ni lors que la semence se iette des glandes & des vaisseaux spermatiques dans le conduit de l'vrine, ni aussi les pores par où le pus, ou le sang passe de la veine arterieuse dans l'artere veineuse par le parenchyme des poulmons.] Cependant parce qu'il n'est pascrosable que ces trous foient en vain, c'est pourquoy

L'Vlage du Septum est de seruir de passage au sang du ventricule droit dans le gauche, pour la generation du sang & de l'esprit vital, parce qu'apres il se distribue par tout le corps par le moyen des arteres, pour conseruer & refueiller la vie & la chaleur naturelle. Mais selon le sentiment de ceux qui nient que le sang passe par ce chemin du ventricule droit dans le gauche, l'Vsage des trous du Septum est afin que le sang entre plus assement & plus Profondement, pour estre plus parfairement elabouré &

Pour mieux nourrir ces parties du septum.]

Quatre grands vaisseaux se trouvent à l'entour de la teste du cœur, d'où ils sortent, qu'H ppocrate appelle les sources de la nature humaine Deux veines s'inserent au ventricule droit, la veine caue & la veine arterieuse, &

deux arteres augauche, l'artere veineuse & la grande atte. re. La náture a mis dedans, à l'orifice de ces vaisseux, onze valvules ou portelettes pour empecher le resux de la matiere.

Le premier vaisseau est la Veine Caue qui est insetée au ventricule droit par vn orifice fort ample [& trois fois plus grand que celui de l'aorte], de sorte qu'il semble qu'elle prenne plustost son origine du cœur que du foye, sur tout puis qu'elle est si fermement adherente au ventri-

cule droit qu'on ne peut l'en separer.

[Onne peut pas bien dire fi elle a mounement. Ariffuse & Galien semblent à la verité l'auoir creu. Mais les interpretes expliquent les lieux où ils en ont parlé, d'vn mouuement imperceptible. Mais VP aleux y a remarqué vn mouuement manifeste depuis le goster iusques au soye, principalement pres du cœur: Et qu'à cause de cela lanaveue lui a donné en cét endroit des sibres charnues, qu'elle n'a pas ailleurs.]

Son V sage est de porter le sang du foye au cœur.

Le cerele membranenx est adherent à son orisice pour rendre le cœur plus fort qui se fend incontinent en trois fortes

Valvules membraneuses ou portellettes qui regardent de dehors en dedans, afin que le sang puisse bien entrer,

mais non pas retourner dans la veine caue.

Les Valvules Triglochines, parce qu'elles ressemblent aux pointes triangulaichines, et des dards, lors qu'elles se ferment & s'abouchent mutuellement,

> Elles sont attachées à beaucoup de Filamens qui sont adhetens à des particules charnuës que quelques vns appellent les ligamens du cœur, & d'autres comme Aristote les

nerfs.

Et artere 1. à cause de sa substance, qui est composée

non pas d'une simple tunique, comme la veine, mais de deux. 2. Parce qu'au fœtus elle fait la fonction d'artere, comme nous dirons au chapitre suiuant,

M. Des Cartes estime qu'elle a esté mal nommée , pource que c'est en effet une artere, laquelle prenant son origine du cœur, se dinise aprés en estre sortie en plusieurs branches qui

le vont respandre par tout dans les poulmons.

Elle fort du cœur par vn plus petit orifice, & s'ap puyant Son origifur la grande artere, & se panchant à gauche, se diuise en ne. deux rameaux qui vont à la partie droite, & à la gauche du poulmon, qui font en suite plusieurs autres rameaux pulmoniques.

Son v/age est de receuoir le sang du ventricule droit, & le porter aux poulmons pour leur nourriture, [& felon le sentiment des modernes, de porter ce mesme sang dans le ventricule gauche du cœur par l'artere veineuse.] Et

depeur que le lang ne r'entre dans le cœur,

Elle a trois valvules à son orifice, qui naissent de la tu- Les valvunique de la veine, & qui regardent de dedans en dehors. les sigmoi-Elles ressemblent à vn demy-cercle, ou à l'ancien Sigma des Grecs, qui estoit fait comme le C des Latins, d'où vient qu'on les nomme Sigmoïdes.

L'artere veinense est le troisiéme vaisseau du cœur, qui

se voit au ventricule gauche.

Son office luy a donné le nom d'artere. Car 1, elle a le Pourquey pouls, parce qu'elle est continue au ventricule gauche, l'artere 2. elle contient & porte l'air. veineuse est

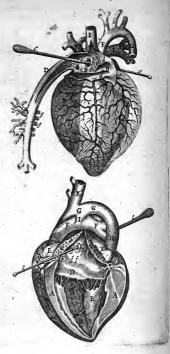
Elle est appellée veine, 1. à cause de sa substance, 2. par-nommée arce qu'au fœtus elle fait la fonction de veine.

Et veine?

M. Des Cartes dit qu'elle a esté aussi mal nommée à canse qu'elle n'est autre chose qu'vne veine, laquelle vient des poulmons, où elle est divisée en plusieurs branches entrelacées auec celles de la veine arterieuse, & celles de ce conduit qu'on nomme le sifflet par où entre l'air de la respiration.

Elle fort par vn orifice rond & plus grand que celuy de l'artere, & se partage en deux aussi tost qu'elle est sortie, presque comme si elle auoit deux orifices, & se distri-

Kk iij



Explication des figures.

Cette premiere figure monstre la partie droite du cœur entiere, & aussi l'oreillette dissequée, & les vaisseaux qui sortent du cœur: mass sur tout l'anastomose, par laquelle Cacilius Folius a vouju que le sang coule du ventricule droit dans le gauche.

A. A. A. le cœur en sa situation, à la superficie duquel la veine coronaire est respandué.

B.B. l'Oreillette droite du cour dissequée en partie, & en

partie encore entiere.

- C. vn certain lieu entre les Oreillettes plus blanc & circulaire, où fe troune à costé sous une certaine pellicule faite commeune valvule, une anassomose, c'est à dire un trou tortueux » par où Folius veut que le sang passe dans le ventricule gauche.
- D. la veine cane dissequée insques à la situation du foye.

E. la veine aorte dissequée qui va augosier & aubras.

F. lagrande artere ascendante

G·lamesme descendante prés de l'espine.

H. unpetittuyau arterieux qui ioint la grande artere, auec L'artere veineuse.

I. l'artere veineuse qui sort du ventricule droit au cœur.

- K la veine arteriense qui nourrit les poulmons sortant du ventricule gauche.
- 2. 2. 2. la veine coronaire enracinée & espandue à la superficie.
- b. le commencement de cette veine coronaire à l'Oreillette pres de la veine caue.

c.c.c. vne partie de l'Oreillette dissequée.

d. d. l'autre partie encore entiere. c.e. la sonde dans l'anastomose.

f. la pellicule qui est apposée comme une valuule à la boucho de l'Anastomose. g. g. g. g. les rameaux de la veine cane disseminez & enracinez au foye.

h. h. h. les rameaux de la grande artere qui montent.

La Figure I I.

Cette autre figure represente le ventrieule gauche du cœut, & aussil Oreillette dissequée, & ensemble la sortie de la sonde qui a esté demonstrée en la premiere figure.

A. A. l'incifion du cœur faite par sont le ventricule gau.

B.B. B. la description exacte de 20 ventricule.

C. la fortie de la fonde par l'anaftomose de l'Oreillette droite dans la gauche.

D. la valvule qui est apposée à l'orifice de la grande artere. E. E. l'Oreillette ganche du cœur dissequée plus petite que la

droite.

F. F. l'artere veineuse sortant du ventricule droit du cœur.

G.G. la grande artere ascendante.

H. la mesme descendante pres de l'espine.

 le petit tuyan arterieux qui ioint la veine arterieuse auco la grande.

K letrone ascendant de la grande artere qui va aux bras & au gosier.

a. a. une partie de la veine coronaire descrite dispersée à la superficie du cœur, dont on voit la plus petite.

b. b. l'artere coronaire dissequee.

c.c.c. C. l'Oreillette gauche coupée susques à la veine arterieuse.

d, d. d. d. quelques particules nerueuses dans le ventricule mesme du cœur, qu'Atistote a creu des nerss.

e. e. la sonde dans l'anastomose.

f.f.f.f. quelques trous par ou Folins veut que le sangpasses, lors

lors que l'anastomose s'unit, & qu'il est besoin de moins de matiere.

g. la valunte apposée à ce costé, à l'anastomose.

buë au poulmon droit & gauche.

Son vfage eft i. d'attirer l'air dans le cœur pour la generation des esprits, lors qu'il se dilate.

2. De ietter en la contraction vne portion du sang vital

dans les poulmons, pour leur nourriture,

C'est pourquoy la nature n'a mis à l'orifice de ce vaiffeau que deux valviles, qui regardent de dehors en dedans. M. Des Cartes dit qu'il ne faut point chercher d'aupreraison du nombre de ces peaux, sinon que l'ouverture de l'artere veineuse estant en ovale, à cause du lieu où elle se rencontre, peut estre commodément fermée auec deux, au lieu que les autres estans rondes, le pennent mieux estre auec trois. Elles prennent leur origine du cercle membraneux qui est ne de la substance du cœur, & estans iointes ensemble, elles representent vne mitre d'Euesque. Elles sont plus grandes que les valvules de la veine caue, & ont les filamens plus longs, beaucoup d'apophyses charques pour eftre plus fortes.

La grande artere, qui est ainsi nommée, parce qu'elle est la racine d'où naissent toutes les autres, est l'autre vaisseau du ventricule gauche, d'où elle prend son origine,

& d'où elle fort.

La nature a mis à son orifice pour luy seruir d'appuy, nonpas en l'homme : mais en quelques animaux, vne certaine substance dure, quelquesfois cartilagineuse, &c. d'autresfois offeuse, selon qu'ils sont grands & vieux.

Son vsage est de porter & de communiquer l'esprit vitalqu'elle a receu du cœur à toutes les parties du corps, ayant receu de la nature trois valvules qui regardent du

dedans en dehors, & sont appellées sigmoides.

CHAPITRE VIII.

De l'Union des vaisseaux du Cœur du Fætus.

Es vaisseaux du cœur ne sont pas de mesme saçon dans le fœtus, lors qu'il est dans la matrice, que quad il en est sort; e Quoy que Galien n'ait pas ignorées la qu'il en ait fait mention, neantmoins la plus-part de Anatomistes ont mesprisé ce qu'il a dit, ou ont auancé sur ce sujet des choses éloignées de la verté. Les vns ont dit que l'vnion des vaisseaux se fais oit par vn canal, & les autres par Anastomose seulement.

Mais les conionctions on vnions des vaisseaux du

cœur au fœtus, sont de deux sortes.

L'vne se fait par anastomose, & l'autre par vn sa-

nal.

L'Union de la veine caue & de l'artere veineuse se fait par Anastomose, sous l'oreille droite pres de la coronaire, deuant que la veine caue s'ouure entierement au ventricule droit. Le trou est ample & en ouale,

Or la nature a voulu faire cette vnion par anastomose.

2. à cause du voisinage, 2. à cause de la ressemblance de

leurs fubitances.

La nature a tendu deuant ce trou dans la cauîté del artere veineuse vne petite membrane pendante, deliée, durc

& plus grande que le trou.

Son V Jage est asin que le sang soit porté par ce trou, de la veine caue dans l'artere veineuse (non pas dans leventicule droit, car l'esprit vital nese fait pasencore, & le poulmó n'a pas besoin d'un sang sí subrilisé; pour la nouriture du poulmon, veu qu'autrement il ne pour oit pase nourit au sœus, dont le cœur n'a point de mouuement par leque le sang puisse estre chasse du ventreule droit dans la veine arterieuse. C'est pour quoy l'artere veineuse

fait la fonction de veine au fœtus. [Ou plustost felon l'opinió des autheurs modernes, afin que le lang peust venir de la veine caue dans le ventricule gauche, du cœur, qui n'y pouuoit pas entrer par le droir, parce que le poulmon ne se dilatoit pas au fœtus qui ne respire point.]

Mais la petite membrane qui est à son orifice, empesche L'usage de quand elle s'affaiste, que le sang ne retombe dans la veine la perite

quand ene s'aname; que le lang ne letombe dans la velle la petite caue.

Cetrou se bouche & se seiche quelque peu de temps apres l'enfantement, de sorte qu'on ne diroit iamais que celieuait esté percé.

L'autre vnion de la veine arterieuse & de la grande artere se fait par vn canal oblong, parce qu'elles sont essoi-

gnées l'vne de l'autre.

Cette vnion se fait hors du cœur, au lieu que la premiere se fait dedans, à deux doigts de la base, & aux adultes de quatre, car le canal ne commence pas au tronc de la grande attere. Il va obliquement à l'arterieuse (c'est pourquoy la naturene lui a point donné de valvule, parce que son de tour & obliquité peut empescher le resux du sang.) [Our plustoft parce que le sang y est poussé du ventrieuse droit du cœur par la veine arterieuse, & non pas de messime du gauche par l'artere veineuse joù elle se partage en deux, comme se elle se diussoit en trois parties, dont le canal est la plus petite.

Il ferroune encore aux enfans de trois ou quatre ans, mais il n'est pas percé. Il se science enfin peu à peu & de- mét plus mince aux adultes, [sans receuoit aucun aliment, à cause que les humeurs n' y passent plus, jusques à ce qu'à faute de nourriture & de vie, il se pourtisse & se sent enterement. Borallus a que squessois remarqué ce conduit wax adultes, & croyant qu'il s'y trouvoit toussous en autrellement, il a estime qu'il portoit le sang naturellement.

du ventricule droit dans le gauche.

Cecilius Folius suivant ses traces, met en tous vn trous ouvert pour la mesme sin, quoy quel'experience y repusue, qui le montre quelquessois ouvert & quelquessois:

Lli

fermé, comme nous auons remarqué en ce vieillard à Pa. doue, dont la veine arterieuse estoit bouchée de phleg.

me.

Son Vlage est afin que l'esprit vital soit porté par les arteres ymbilicales dans la grande artere, & de celle-cy par ce canal dans la veine arterieuse, & droite aux poulmons pour la vie.

CHAPITRE IX.

Des Poulmons.

Es Poulmons sont appellez des Grecs Pnéumones d'un mot qui fignifie respirer, parce que la nature les a donnez aux animaux qui viuent dans l'air & qui ont l'vfage de la respiration, mais elle n'a pas fait cette grace aux poisfons | qui font auffi fans col & fans voix .]

Ils sons strez dans la canité de la poictrine ou du Tho-

rax, qu'ils remplissent, quand ils se dilatent.

Le Poulmon est dinisé en partie droite & en partie gauche par le moyen du mediastin, afin qu'vne partie estant offensée, l'autre puisse encore faire sa fonction. Chacune Les lobes de ces parties se fend en deux lobes, [prés de la quatriéme du poulmo. vertebre du Thorax, dont le superieur est plus court que l'inferieur,] & fort rarement en trois, [comme aux bestes, parce que l'homme marche tout droit, & les autres au contraire le ventre panchant contre terre, & qu'à caule que le Thorax est court, rien ne peut loger entre le cœur & le foye que le diaphragme. Piccolomini & Riolan apres Hippocrate & Ruffus Ephefien en ont remarque trois. Or les poulmons empoignent & embrassent le cœur aucc leurs lobes, comme auec leurs doigts.

Leur figure ressemble à celle de la corne d'vn pied de bouf. Les poulmons sont conuexes par dehors du costé qui regarde la cauité du Thorax, & caues par dedans où

ils embrassent le cœur.

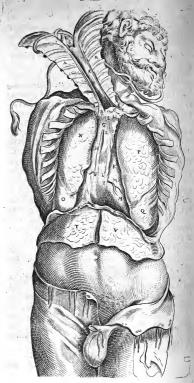
La couleur du poulmon au fœtus, est rouge, comme celle du foy, à cause de l'aliment qu'il prend de la mere, & aux adultes elle tire du palle fur lei aune, & que ques fois elle est cendrée: Elle est noirastre en ceux qui sont morts d'vnelongue maladie [Mais elle est rouge comme au sœtus du costé qu'il est adherent aux Thorax par le moyen des sibres.]

als intres. Il a comexion par deuant auec le sternon par le moyen du mediastin, par derriere auec les vertebres, & quelquesfois aux costez auec la pleure par le moyen des ligamens fibreux, ce qui causevne lógue disticulté de respirer. [Cetteconnexion trompe souvent les Medecins qui ne connoissent pas les playes qui penettent dans la cauité Nicol.
Massa pense que cette connexion ser tau cœur, a sin qu'il
ne soit presse par la pesanteur des poulmons, où que la
facilité de la respiration ne soit empeschée, & Roslay asfeur qu'il a toussours trouvé cette connexion. Les autres
disent que le poulmon est atraché par des fibres, asín
qu'aux playes du Thorax, il puisse suite son mouvement,
quoy que ce soit d'un mouvement foible & languissant.]

Hipporrate au 2. des maladies, appelle cela vne cheure du poulmon à costé: Ce qui arriue, ou dés la naissance, ou aprés la pleuresie, ou à canse de la pituite gluante & visqueuse qui se nret entre. deux; ou par vne cause externe, comme pour n'auoir pas bien soigneusement guery quelque blesseure ou suppuration du Thorax. Le poulmon est aussi attaché au cœur par le moyen de la veine ar-

terieuse, & de l'artere veineuse.

Sa substance est espaisse & dense au fœrus, de sorte qu'estantiertée dans l'eau, elle va à sonds, au lieu que celle des adultes, nage dessus. J Mais parce qu'aprés l'enfantement, le poulmon commence à se mouuoir auec le cœur, la chaleurauec le mouuement, en rendent la chair legere & molle, & aussi lasche, rare & spongieuse, afin qu'il puisse se leure & s'abbaisser facilement, & receuoir & attirer l'air à soy.



Explication de la Figure.

Elle represente le poulmon en sa situation naturelle, le. Thoraxestant deschiré & rompu, le sternon renuersé en haut, & les costes repliées en dehors.

A. A. A. la superficie interne du sternon & des cartilages qui luy sont adherens.

B. C. les veines mammaires sous le sternon, qui descendent

vers les muscles droits.

D. E. les arteres mammaires qui font le mesme chemin. F. les glandes au goster qui sont deputées à la distribution des vaisseaux.

G.G.I.I. la partie droite & la gauche du mediastin ; qui estoit coniointe & adherente au sternon, deuant la dis-

lection.

H.K. la superficie du mediastinà droite & à gauche.

L. L. l'espace qui est entre les deux membranes du mediastin, qui se fait aprés qu'elles ont esté separées du sternon.

M. M. la tuberosité du mediastin où le cœur est situé.

N.O.P.Q. les quatre lobes du poulmon.

R.R. le diaphragme qui ayant esté coupé du sternon des costes, est tombé.

S.'le cartilage xiphoïde.

T. V. la peau du Thorax, qui a esté retirée en bas.

Le Poulmon est couvert d'une membrane deliée, polie & remplie de pores [qui paroissent allez, lors qu'on esse lepoulmon auec un souset, & que Monsseu VV aleus a trouué quelques fois de la grosseur d'un pois affez grand en la disse toune au partier en la chiste de la grosseur d'un pois affez grand en la disse de la pourtant penetrer, ny sortiren toussant. Or cette membrane est une production de la pleure, car commeles vaisseaux dans les poulmons, ils se despouillent de la tunique qu'ils ont receuë de la pleure, pour en reuestir les poulmons,

Quantaux vaisseanx, la substance du poulmon est entretissue de trois sortes de vaisseaux, qui seruent aussi beaucoup pour leur donner plus de sorte, le cœur luy en distribue deux, dont nous auons parlé dessa, à sçauoir la weine arterieus et l'artere veinense.

Le troisième luy est particulier, à sçauoir celuy qu'on nomme la traches ou l'aspre artere, dont nous parlerons

au chapitre suiuant.

Vm des Quand ces vaisseaux sont rongez comme aux Phthiscauses de la ques, ils iettent souvent du sang en abondance, ou la sub-Phibisse stance cartilagineuse. Or les Phthissques, meurent soude la mort uent d'une mort inopinée, parce que les grands vaisseaux estans congez, le sang se respandant, vient à sussoquer le cœus.

Le poulmon a plus de fang que les autres parties.

La nature a donné aux poulmons des grands vaisseux, parce qu'ils auoient besoin de beaucoup de sang, & qu'il n'y a aucune patrie du corps qui aye tant de sang quele poulmon, à cause de son mouvement perpetuel, & de la grande chaleur qu'il a par le moyen de son mouvement, & du voisinage du cœur.

Or parce qu'il se nourrit du sang le plus subtilisé, les veines des poulmons ont les tuniques des arteres, afinqu'il n'en exsude que ce qui est subtil, & les arteres ont, pris les tuniques des veines, asin que le sang arterieux & subtil puisse couler en abondance; la nature gardant ity vnordre qu'elle, ne suit pas en toutes les autres parties.

Quelques nerfs fort deliez, qui viennent de la fixiéme paire, s'espandent dans sa membrane seulement. [d'où vient que si elle s'enstamme, on sent de la douleur qui se communique au costé & au dos] & non pas dans sa substance, afin que par son mouuement perpetuel, il ne sento point de douleur. C'est pour cette raison que les viceres des poulmons, ne sont point accompagnez de douleur. Riolan neantmoins donne beaucoup de nerss à la substance messime des poulmons, qu'il fait venir de la tisseure entrelassement de ners stomachiques.]

Auerrhoës estime que le poulmon n'a point d'action officiale,

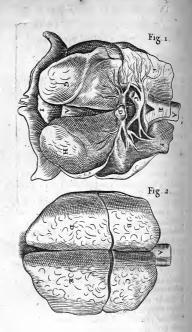
Pourquoy
les viceres
despoulmons font
fans douleur.
Erreur
d'Auerrhies.

officiale, & qu'il se ment par vno vertu particuliere, sans miure le mouuement du Thorax, parce, dit il, qu'ily auroit autrement vn mouuement violent qui feroit perpe-

Mais il faut tenir pour asseuré qu'encore que le poulmonfoit l'organe de la respiration, il l'est plustost neantmoins en patissant qu'en agissant. Car il n'a point aucune vertu moussante propre, comme suppose mal à propos Auerrhoes, [parce que nous empeschons, hastons, retardons larespiration, comme ilnous plaist.] Le principe de son mouuement ne vient pas aussi du cœur, sou du sang qui esseuele poulmon comme veut Aristote & ses sectateurs, a Aristote parcer, que le suu du sang qui vient du cœur, se fait par vn'mouuement regulier & ordinaire, au lieu que la respiration depend de nostre volonté. 2. le pouls & la respiration dependroient d'yne mesme cause & se feroient enfemble & en mesme temps. 3. Lors que nous attirons l'air auec violence en l'inspiration, & que nous le retenons quelque temps, la tumeur du poulmon deuroit nous contraindre à l'exspiration, parce que selon eux, il dilatele Thorax.

Le Poulmon ne se meut pas aussi par l'impulsion de l'air, quine pouuant passer par aucun autre chemin, s'en va par lattachée artere, dans le poulmon, tandis que le Thorax... s'esleue, comme A. Falcoburgim & Mons. Des-Cartes estiment: Car.t. l'air se peut aisement condenser, comme vne infinité d'experiences le monstrent, 2. Nous ne voyos pasque les choses plus legeres soiet agitées par le mouvement du Thorax ou de quelque autre corps semblable.3. Nous pouuons attirer l'air par le trou d'vne muraille d'vne chambre voisine, les narines fermées, sans nous seruir que de la bouche, vers lequel il n'est pas croyable que l'air qui aesté poussé par le Thorax, puisse paruenir auec vn grand mouuement. Mais le poulmon suit seulement le mouuement du Thorax, pour euiter le vuide.

C'est pourquoy il reçoit seulement l'air inspiré, parce que le Thorax se dilatant, remplit d'air le poulmon.



Explication des Figures.

La 1. figure represente la face anterieure du Poulmon separé du Thorax. La 2. la posterieure.

A. L'asophage sous l'aspre artere.

B l'aspre artere,

C. la veine arterieuse, D. l'artere veineuse.

E.F. G. H. les quatre lobes du poulmon.

I. le diaphragme.

Or l'experience confirme que le mouvement du poul? Preunes que mon vient de celui du Thorax, Cari. Si l'air entre dans le mouvement du rent de Thorax blessé d'vne playe penetrante, le poulmon de l'air s'insinué par la playe dans Thorax. vne space vui de Mais quand le Thorax et entier, le poulmon sun sui de dilatation pour fuir le vui de, scomme nous auons dit, de la mesme saçon que l'eau est attirée en haut dans les tuyaux: 2: Si on perce legerement le diaphragme d'vn animal viuant, la respiration se perd, à cause que le Thorax s'abbat: 3: le mouuement des poulmons & la respiration s'abolissent en l'apoplexie, parce que le mouuement & le semunement de l'obstruction des ners, mais le mouuement du cœur & le pouls des arteres demeurent.

Ily en a pluseurs qui ne peuuent embrasser nostre opinion de la cause du mouuement du poulmon, parce que le poulmon se meut long temps & auec asser de foice, apres que la poiterine est ouuerte. Mais, comme Mons VV aleus Er Sylvius, & Fr vander Schagen ont remarqué, ce n'est pas vn mouuement de de latation & de constriction qui est naturel au poulmon, mais vn mouuement en haut & en bas du lobe entier qui est caus parec que le poulmon est attachéau mediassin, le mediassin & les poulmons au diaphragme. D'où il arriue que l'animal ayant encore beaucoup de force, le diaphragme par son mouuement tire ou pousse les poulmons auec le mediastin. Or il est aisé de iuger que ce mouuement ne vient pas d'vne vertu naturelle des poulmons, puis qu'ils se leuent lors que la poi ctrine s'ab baife, à cause que le diaphragme montant alors assez haut dans la poictrine, le pousse, & qu'au contraire il s'abbat lors qu'elle s'esleue. Or parce que le poulmon est l'organe de la respiration, on luy a donné ces

V sages : [1. Platon, Galien & Auicenne veulent qu'il ser-

ue au cœur de coite on de cuiffinet.

2. Les autres comme Columbus disent qu'il sert pour preparer & commencer la generation des esprits vitaux, qui se perfectionnent apres dans le cœur, veu qu'il semble qu'il se fasse quelque circulation du sang aux poulmons, par l'ebullition que cause la chaleur du cœur, s'appaisant en suite par le froid de l'air.

3. Il a d'autres vsages plus propres, | quand il se dilate

& qu'il se resserre.

Lors qu'il se dilate, il reçoit l'air comme vn soufflet par les rameaux de la trachée artere.

1. Pour preparer au cœur l'air, pour seruir à l'esprit de Toute forte nourriture conuenable. Cartoute forte d'air n'est pas bon d'air n'eft à nostre esprit, comme on le peut voir en ceux que la fupas bon à l'esprit de mée des charbons fait mourrir, & comme cela le remarl'homme. que aussi dans les maisons nouvellement blanchies de

chaux.

2. Pour esuenter & rafraischir nostre chaleur. Car nous leur n be- remarquons qu'elle a besoin de froid pour sa conseruation, & que sans luy elle s'esteind, comme l'experience nous le fait voir en ceux qui arrestent trop long-temps dans les bains fort chauds, de mesme que la flamme qui est renfermée dans vn lieu estroit, & qui n'est point esuen-Pourquey tée par le moyen de l'air, s'esteind & se perd incontinent. lespoissons C'est pourquoy le poulmon est appelle l'esuentail & le soufflet du cœur, & la nature n'en a point donné aux besoin de poissons, parce qu'ils n'auoient pas besoin dans l'eau de

Noftre chafoin de froid.

n'ont pas

poulmons?

raftailchissement. [D'où vient qu'en voyant seulement le poulmon de chaque animal, on peut iuger de sa chaleur, parce que la nature a fait vn poulmon plus grand à ceux qui ont le cœur chaud] Le poulmon par consequent n'est pas absolument necessaire à la vie, mais à la commodité du cœur, [puis qu'vn garçon d'Amsterdam aagé de quatre ans, auoit au lieu de poulmon, vne petite vessite membraneus rempsie de vent, comme Nie. Fontanus, Medeun, de ladite ville, le tesmoigne, qui estant parsemée de petites veines delités, prenoit son origine de la trachée artere, d'où le cœur receuoit le rastraischissement, Il mourut toutes fois de marasme, parce que le cœur ne receuoit pas peut-estre, del air asserbandamment,]

Quand le poulmon se resserve en l'expiration, il a deux vsages: . Pour dôner passage aux excremens suligineux. 2. Il sert à la voix, en tant qu'il sournit le soussile ou l'air pour la former. C'est pourquoy les animaux qui sont priuez du parenchyme des poulmons, n'ont point de

voix.

CHAPITRE X.

Du Sifflet ou de la Canne des Poulmons.

E sifflet ou la canne du poulmon, a esté appellée artete par les ancients, parce qu'elle contient l'air, Galien

quelques autres l'ont nommée Trachée ou aspre artere,
à cause de son inesgalité, & pour la distinguer des atteres
quisont polies & égales. C'est un canal qui entre dans les
que l'ippecrate nomme syringues & aortes; la teste duquel S'il tombs
le nomme laryns dont nous parlerons au chapitre suiannt, le teste bronchie, à cause qu'il est arouse par le breupertion du
annt, le teste bronchie, à cause qu'il est arouse par le breupertion du
annt, le teste bronchie au caus l'annus que l'annus la raquelque peu dans la trachée & les poulmons, en vn por-chée de
ceau qu'on vient de tuer, dans les poulmons duquel on peulmon?

trouue vne matiere de la mesme couleur que celle qu'il a beuë vn peu auparauant. On peut aussi prouuet la mesme chose par l'obseruation de Iulius Iasolimus Anatomitée Naples, qui cherchaste dans le corps d'vn Gentilhomes, la cause de sa mort, trouua le pericarde si plein d'humeur,

qu'en le pressant, elle sortoit par la bouche,
Quant à la situation de la trachée artere, elle est couchée
stri l'œsphage, car elle descend de la bouche tout droit
par le col dans les poulmons. [Or elle se diusse en deu
rameaux, à la quartiesme vertebre du Thorax, qui entres
chacun dans le poulmon de son costé. Ceux-là se sould
uisent en deux autres, & ceux-cy en d'autres, tusques à ce
qu'ils sinissent ensin en des petits rameaux à la superficie
des poulmons.] Mais les plus grands rameaux de tousie
vaisseaux du poulmon qui entrent dans la substance, se
portent entre la veine arterieuse qui est derriere. & l'at tes
veineuse qui est deuant, & se soignem auce elles pa rie
moyen des anastomoses.

Le poulmon el couvert de deux membranes, dont l'y-

ne est par dehors & l'autre par dedans.

L'exterieure est delicé & vient de la pleure, & est estroitement liée auec les ligamens des cartilages qui sont en-

tre-deux & conduit les nerfs recurrens.

L'interne [dont les fibres sont droites,] est plus espaise, plus dense, & plus solide (sur tout au larinx, fort peu aux rameaux du poulmon, & mediocrement au milieu dels trachée) ce que la nature a fait, asin que les choses acres qu'on a aualées, ou celles qu'on reiette en toussant, ou qui distillent de la teste, en l'ossence de la commentant, ou qui distillent de la teste, en l'ossence de la commentant, ou qui distillent de la teste, en l'ossence de la commentant de la teste de la commentant de la teste, en l'ossence de la commentant de la teste de la teste de la commentant de la teste de la te

Celle cy prend son origine de la tunique qui reuell

palais, c'est pourquoy elle est continue à la bouche.

Elle est engraissée d'une humeur grasse, pour empesses que ses mouuemens, les cris, l'attraction de l'air uo, chaud, & la sortie des excremens suligineux acres, &c ne la desseichent. L'abondance ou le manquement de cette humeur gaste la voix, qui deuient enroitée, lors qu'elle distille abondamment, & plaintiue, lors qu'el

eft consumée par les fievres ardentes, &c. [Quand elle est trop abondante, nous deuenons tout à fait muets, & sommes priuez de la voix, qui reuient aussi-tost qu'elle est consumée. Ce qui peut-estre arriué an fils de Crœsus qui eftoit muet, dont parle Herodote, & à Agles Athlete de Samos, dont Valerele Grand fait mention, & à l'innocent & orphelin Zacharie, dont parle Nic. Fontanus en ses observations, qui ont esté nouvellement imprimees.

Cette tunique eft d'vn sentiment fort exquis , afin qu'elle puisse estre excitée à chasser les choses qui l'in-

commodent, & luy nuisent.

La substance propre de la trachée artere, qui est en partie cartilagineule, & en partie ligamenteule, elt entre ces deux membranes.

Elle a deu estre cartilaginense en partie, & non pas tout Pourquoy l'aspre ar-

à fait ligamenteuse.

rait ligamenteure. 1. A cause de la voix, parce que ce qui fait vn son, doit silaginense. estre solide.

Parce qu'autrement elle s'abbatroit toufiours, à cause de sa mollesse, & qu'elle ne s'ouuriroit pas aisement en la respiration.

Il falloit aufsi qu'elle fut en partie ligamenteuse & non pouvquos toute cartilagineuse: Car si elle estott composée ou d'un elle est liseul cartilage, ou de plusieurs entierement circulaires, gamenteufe

1. Elle seroit tousiours ouverte, & ne pourroit pas en partie.

s'abbatre & fe dilater.

2. Elle presseront l'Oesophage, au lieu qu'elle doit lui ceder, sur tout en la deglutition des viandes solides, afin que la gueule se puisse dilater suffisamment. Par ainsi les cartilages feruent à la formation de la voix, & les ligamens membraneux à la respiration.

Il y a plusieurs cartilages ronds faits en forme d'anneaux non pas paufaitement. Car en la partie posterieure qui touche l'Oelophage, la quatriéme partie du cercle y manque, en la place de la quelle il y a vne substance membra-

neuse.

On les appelle Signosides à cause deleur figure, parce qu'ils ressemblent au C. des anciens, iusques à ce qu'ils s'implantent dans les poulmons, où ils perdent leur nome cause que leur figure s'y change: car on les nomme la Bronchies qui sont composées de cartilages entiers ronds, quarrez & triangulaires. Mais ensin ils deuiennent membraneux quand ils se ioignent aux autres vaisseaux du poulmon.]

Ces Cartilages sont attachez, ensemble par des ligamens qui sont entre deux, qui se trouuér plus charnus en l'homme & plus membraneux aux bestes. De sorte qu'en l'homme ils semblent des petis muscles. Les Cartilages sont par tout esgalement essont pet sons des autres, & font par tout esgalement essont que les superieurs sont plus

grands.

[Elle a des vaisseaux communs auec les autres, les veines vienent des iugulaires externes, les arteres des catotides, & les nerfs des recurrens de la sixiéme paire.]

Son V fage est. 1. en l'inspiration, afin que les poulmons puissent attirer l'air come des soufflets par la trachée arte. re, comme par vn tuyau. [D'où vient ce sifflement quiri riue en l'asthme que fait l'air en passant & repassant, parce qu'il ne coule pas aisément, les bronchies estans empe-

Schées.]

2. En l'exspiration premierement pour donner passaux excremens suligineux qui sont chasse par la bouche & par les natines. [C'est pour cérvsage que les orisiess de l'artere veineuse s'abouchent auec tant d'artisse auec ceux de la trachée artere, qu'il y a vn passage pour donnet sortie aux excremens suligineux, mais non pas au lang, sinon qu'il soit ietté auec violence & en toussant, 3 ecodément pour seruir à la voix [en l'exspiration, que quelques bateleurs font neantmoins en l'inspiration.] C'est pourquoy Hippoerate l'appelle vn organe spirable & qui setta la voix. C'est donc vne chose merueilleuse, qu'il se tous des hommes qui viuent long temps dans l'eau naturellement, & sans attisse, comme des posssons, si au moins il

faut croire ce que dit Cardan au liure, 2. de la fubtilité de Colanus ce celebre plongeur de la Sicile, qui demeuroit fous l'eau trois ou quatre heures. Il y a aussi aux Indes Occidentales, des pescheurs de perles, qui demeurent sous leau vne heure entiere Ce qui fait trouuer cela merueilleux, c'est que cela le fait sans artifice. Ainfi les Egyptiens font des plongeons fort excellents, qui le plongent apres auoir pillé & volé. Car la description du voyage de Nicola Christophe Radziuil nous-telmoigne que ne le contentans pas des voleries qu'ils font sur terre, ils portent & cachent tout leur butin sous l'eau : Et souuent ils prenent des hommes qui sont couchez sur le chalit du nauire, & l'avant plongé dans l'eau, ils luy oftent la vie & les habits: Desorte que ceux qui nauigent, sont obligez de veiller fouuent armez toute la nuich. Les pescheurs de ces pays là, se plongent dans l'eau, prenent deux poissons auecles mains,& en portent vn troisiéme à la bouche.

CHAPITRE XI.

Du Larynx.

L'A teste ou le commencement du Sisset des poulmons se nomme Larynx, qui est l'organe de la voix.

Il est sirué au milieu du col, parce qu'il est Vnique, afin de faire vne seule voix.

Safgure est presque ronde & circulaire, parce qu'il devoire stre concaue à cause de la voix; Mais il aduance da unanage par la partie anterieure, & cet plus applati par la posterieure, afin qu'il cede à la gueule, sur tout en la deglutition, en la quelle lors que l'Ocsophage se baisse, le larynxtetourne en haut, & ainsi il aide à la deglutition en cedant & en deprimant,

Sa grandeur le change felon les aages. Car le Larinx est D'en viens estroit en ceux qui sont fort ieunes, d'où viét queleur voix u & & Tai-est aiguë, & ample en ceux qui sont plus auancez en aage, gue.

ce qui rend la leur graue. A quoy contribuent austi la lon. gueur ou la briéueté du laryax. Que si outrecela, il ya abondance d'air ou d'esprit qui sort, la voix en forte, & s'il en sort peu, la voixest petite & gresse.

Quelles sot les caufes de la voix forte.

woix.

Les muscles

C'est pour quoy Galien estime qu'il y a deux causes qui font la voix forte, à sçauoir l'amplitude del'aspre artere,& le souffle vehement, & il enseigne auec Hippocrate que ces deux causes dependent d'une grande chaleur. Cest ce qui luy fait dire au liure de la Semence, que les testicules D'ou Gient seruent à la conformation de la voix. C'est pour cela que le change-lesmasses changent de voix en l'aage de puberté, & que ment de la les chastrez en changent aussi. Vn cheual hongre ne hennit plus, & le chapon ne chante point, ou bien son chant est plus foible & bien different de celuy qu'il auoit aupa.

> Les parties du larynx, & celles qui sont à l'entour de luy, sont les cartilages, les muscles, les membranes, les vais-

Seaux & les glandes.

ramant.

Les muscles qui paroissent les premiers, sont ceux qui menuent les cartilages, que la nature a donné au larynx, afin qu'il puisse estre meu d'vn mouuement volontaire, veu que nous formons la voix à nostre volonté.

Or le larynx del'homme n'a que treize muscles, quatte communs & neuf propres, bien que les vns en facent

vingt, d'autres dix huict, & d'autres quatorze. Les Communs sont ceux qui s'implantent au larynx,

communs quoy qu'ils n'y prenent pas leur origine. Au larynx. Les propres ont leur origine & leur fin au larynx.

La premiere paire inferieure des communs [appellée sternotyroide par les anciens] prend son origine interieurement du sternon, [par vn commencement large & charnu,] & se glissant le long de la trachée artere, s'insere en bas, aux costez du cartilage scutiforme.

Son V Jage est de resserrer la fente du larynx, lors qu'el-

letire le cartilage scutiforme.

La seconde paire superieure [appelle Hyotyroide] large & charnuë naist du siege inferieur de l'os hyoide, touchele

cartilage scutiforme & s'insere à sa base.

Son V fage est de dilater la fente, lors qu'elle leue le scuriforme.

[Spigelius donne à ces muscles des Vsages contraires à ceux cy, à sçauoir à la premiere paire celui de dilater, & à

la seconde de resserrer la fente du larynx.]

D'autres adioustent icy vne troisième paire, que Columbus & Cafferins prenent neantmoins pour vn feul muscle. Mais ce muscle est plustost le deglutiteur, puis qu'il naist

du scutiforme & enuironne l'æsophage,

On dit que le scutiforme reserre la fente en estressissant:

les costez Mais il ne serrau larynx que par accident.

La premiere paire propre naist de la partie anterieure & inferieure duscutiforme, comme l'infertion des nerfs le monstre, & s'en va à l'annulaire. C'est pourquoy cette paire peut estre nommée Tyrocricoide, & non pas Cricotyroide, comme veulent d'autres Anatomistes. Spigelius la fait venir de la partie anterieure du cricoide, & la fait finir à la partie inferieure & laterale du scutiforme.]

Son V Jage est de tirer le cartilage annulaire vers le scu-

tiforme, afin qu'ils le ioignent.

La seconde paire prend son origine de la partie postetieure de l'annulaire[par vn principe charnu,] & s'insere à la partie inferieure de l'arytenoide [par vne fin nerueule,] & fert à ouurir le laignx. C'est pourquoy on la nomme Cricoarytenoide, & Casserius cucullaire.

La troisième paire naift par haut des costez de l'annulaire, & s'infere aux costez de l'arytenoide à la iointure, [à: cette partie qui n'a point esté touchée par la premiere,] &

ferme le laryax.

La quatrieme paire [appellée Tyroarytenoide] interne & fort large vient de la partie anterieure & interne du Scutiforme, & finit aux costés de l'arytenoide & ferme le Larynx, [Sil'inflammation se prend à cette paire en la Squinance, elle deuient mortelle, parce que cette paire ferme la fente exactement.]

Le neusieme muscle[dit arytenoidien]que d'autres nom-Nn ij ment



Liure Second,







M úfaulorúm laringis quinque . figúre





Explication des Figures,

Ces figures reprefentent le larynx auec les muscles. La 1. monstre sa face anterieure. La 2, son costé droit. La 3. la partie posterieure. La 4. la posterieure fous l'os hyoide. La g. la mesme laterale. Elles ont des lettres communes, s'il n'est marqué autrement.

A L'os hyoide connert encore de quelques petites membranes.

B. Le costé inferieur de l'os hyoide, qui est attaché à la produ-Etion superieure du cartilage soutiforme, marqué de C. D. le costé superieur de l'os hyoide coupé en la 2. fig. en E.

F. la seconde paire des muscles communs du larynx. G. la premiere paire des muscles communs du larynx qui a esté malgrauée, plus estroite vers son origine que pres de la fin.

H. le gosier.

I. la trossiéme paire des muscles communs du larynx , selon quelques vns, mais c'est proprement le musele degluti-

K. Icy sont les muscles de l'Epiglotte aux bestes qui ruminent, & qui ne se trouuent point en celle de l'homme.

L.l'Epiglotte.

M. Les glandes qui sont attachées à la racine du larynx aux costez de la trachée artere.

N. I. la premiere paire des muscles propres du larynx. P. 4. 5. la seconde paire des muscles propres du larynx.

R. 5. la troisiéme paire des muscles propres du larynx.

V. 4. 5. le neufième muscle du larynx.

a. 5. le muscle droit de la quatriéme paire des muscles propret du larynx.

b. la partie superieure du muscle droit de la mesme paire. §·1.2. le cartilage scutiforme par la face auterieure.

h. 4.5. le mesme par la partie posterieure.

i. 1.2.5. le cartilage annulaire par la face anterieure.

k. 4.5. le mesme par la partie posterieure. l. 3. 4.5. le cartilage arytenoide

ment la cinquiéme paire, presed son origine à la ligne poù sterieure de l'avytenoide & se trainant par des sibres transuerses, il s'insere à ses costez, & ferme le larynx.

Il n'y a point de muscle en l'Epiglotte de l'homme. Car elle ne se meut pas volontairement en l'homme, comme content quelques vns, mais elle s'abbaisse par le poids des

choses qu'on prend.

La nature à donné des muscles à l'Epiglotte de bestes, qui desfirent continuellement de manger, qui ruminent & qui ont l'epiglotte foit grande. Il fort quelques muscles en celles cy de l'hyoide, & s'unserent à la base de l'Epiglotte qu'ils seuent. Vesaie tient cette paire pour la quatré, me des communs: L'eles autres sont situez entre la tunique & l'ecartilage de l'Epiglotte, & seruent à serme.

Nöbre des Les Cartilages du larynx sont cinq, qui s'endurcissent Cartilages quelques sons en ceux qui vicillissent, comme des os, du larynz. D'où vient que quelques vns n'ont peu estre estranglez au

gibet.

Le premier Cartilage se nomme Tyroide on sentiforms, à cause qu'il a la figure d'un bouclier, parce qu'il est presque que quarié, caue par dedans, conuexe & bossiu par dehors nommes plus qu'aux femmes, parce que les glandes qui sont au laiynx, rendent leur col esgal. Pout la beauté.] On nomme cette tuberosité qui se voit au col par

Le morceau deuant, la pomme ou le morceau d'Adam, [parce que le vuld'Adam es gaire croit que le morceau de cette pomnie statales arresta plus emire il a gorge d'Adam par vne punition duine, qu'il a lusse aux hom mes qu'aux vne ligne, d'où vient que quelques-vns en ont sait deux, bien qu'en essection ne le trouve double que fort ratement.

> [Ila des productions à ses angles, à sçauoir deux par haut plus longues par lesquelles il se ionit aux costez inserieurs de l'os hyoide par le moyen d'yn ligament ; &

deux par bas qui le ioignent au cartilage cricoide.] Le second est le Cricoide ou l'annulaire, parce qu'ilest rond commeyn anneau, & qu'il enuironne tout le larynx. Orilressemble à l'anneau des Turcs : Car sa partie posterieure est large & fort espaisse qu'on nomme ordinairement Innominée ou Anonime, parce que les anciens ne luy ont point donné de nom. [Il fert de base à tous les auttes cartilages , & c'est par son moyen qu'ils sont ioints à l'aspreartere, c'est pourquoy il est immobile.

Le troisième & quatrieme que quelques-vns tiennent pour vn feul, quoy qu'en effect il soit double, commé il se voit lors qu'il est despouillé de sa tunique, est nommé A. ritonoide, à cause qu'il a la figure d'vne aiguiere ou de la partie des pots par où on verse l'eau, si on confidere les deux productions de la partie superieure, qui se ioignans font vne fente pour l'articulation de la voix, que quelques vns nomment la languette ou le Glottis. Car la voix ne se fait que par un passage bien estroit. Elle est assise sur le quette. siegesuperieur & posterieur du cricoide, en la cauité du cartilage Tyroide: [Il faut remarquer en cet endroit vne cauité qui se forme entre l'arytenoide & le scutiforme, des membranes qui lient les cartilages,] S'il arriue par hazard qu'en riant ou en parlat, lors que l'Epiglotte s'ouure, quelque miette de pair, ou quelque goutte du breuuage y tombe, la toux est excitée incontinent, parce qu'elle va contre le souffle. Mais si quelque chose coule insensiblement par la fénte vers les parois du larynx, elle n'empesche pas la respiration.

Le cinquieme se nomme l'Epiglotte qui couure & qui L'Epiglotferme la fente, afin qu'il ne tombe pas grand chose du boire & du manger dans la trachée,& que tout s'en aille prefque dans le gosier. Mais elle ne la ferme pas si exactement, qu'il ne passe par les costez quelque peu du breuuage. Car quand on dit que le breuuage ne passe pas dans la trachée artere & les poulmons, cela le doit entendre de la plus grand part. Car nous auons dit cy dessus qu'il y en entre quelque peu. C'est pourquoy nous ordonnons

des electuaires & des tablettes aux maladies du Thorax, qu'il faut tenit à la bouche la teste renuersée, jusques à ce qu'elles se fondent, a fin qu'il en coule quelque portion

le long des parois de la trachée artere.

Or la faiffance del Epiglotte est plus molle & faite en forme de langue, ou de fueille delierre, selon Hippoirate. Elle est attachée à la bouche des deux costez par vne membrane commune, dont la cauité interne du laryax qui est arrousée d'vne humeur visqueuse, est aussi enuelopée, & l'externe aussi.

Quant aux vaiffeaux, le larynx reçoit ses veines de la

iugulaire externe.

Les arteres du plus grand rameau de la carotide: Etles nerfs de la voix, comme Galien les nomme du rameau recurrent de la sixiéme paire, pour le mouuement des muscles.

Doublevsase des a. mygdales.

La saliue.

Deux fortes de glandes sont placées prés de luy.
Les vnes du plus haut siege du larynx aux costez de la luette, que les Latins nomment Tonfilles, ou Amygdale, & les Grees Parilhmia & Antiades, qui cstans spongieuses, & vne de chaque costé, teçoiuent l'humiduté du cerueau, aconvertissent en faliue, dont la gorge, le sarynx, la langue & l'ossophage sont arrousez, bien qu'elle serve aussi au goust, qui ne se peut sage mes humidité. Ces glades sont aux enuirons de la racine de la langue, & sont couvertes de la tunique commune de la bouche, & reçoiuent

les veines des iugulaires.
[Elles ont deux petites vessies adherentes qui reçoiuent

des glandes les serositez, & les reiettent dans la bouche.]

Les autres sont placées à la region inferieure du layros, vne de chaque costé grande & fongueuse, dans laquelle s'espandent les veines qui viennent de la jugulaire externe. Elle est plus claire aux femmes, & plus charnue en l'homme & au bœust.

Leut vsage est d'attouser le larynt d'une humidité qui n'est pas sluide, mais visque use & grasse, afin que les cattilages deuiennent plus proptes au mouuement, & que la voix

8

la voix soit plus douce. Ceux qui oignent auec de l'huile les seutes, imitent cet artifice de la nature.

L'usage du larynx est d'estre l'organe de la voix.

Carles organes de la voix sont de deux sortes, les vns guels sons prochains & les autres estoignez. Le Thorax & le poul. les organes mon sont du premier rang, slans que le cœur y contribué, de la voix, parce que si on lie estroitement ses quarre vaisseaux, & si & combistion coupele cœur en vn chien, il peut courir & crieraprés cela, comme Galien en a sait souvent l'experience de uant nos Autheurs modernes. L'Illustre Verulains rapporte en son histoire de la vie & de la mort, art. 15. qu'vn homme qui on auoit arraché les entrailles, & le cœur, prosera trois mots ou dauantage d'une priere. L'es autres qui on estoignez, sont de plusieurs sortes, les vns preparent commela rachée, les autres aident à la voix, comme les mus-des & les nersis, & les autres la conseruent, comme la bouche & les goster. Mais le larynn est l'organe principal, & sapatie qu'on nomme la languette, est le propre & prodain organe.

Orla voix se somme de cette sorte : l'air est soussée le ... Comment : té dehors auce vites le & violence par le poulmon, la sen ... se s'estressit me diocrement, où se forme la voix par l'alli-voix ? sons le siffee ment du vent qui se froissement de l'air : [comme le siffee ment du vent qui se froissement par la fente d'vne porte.] D'où vient qu' Arisore dessini la voix, vn coup ou battement d'air, entendant l'action pour la qualité qui en resulte. Le sempire: Mais le sousse le sousse le sousse course le sousse le sousse con l'action pour la qualité qui en resulte. Le sempire:

estant bien ouuert.

C'est pourquoy on ne peut pas proprement appeller voix, ce son que sont les animaux qui n'ont point cét orsane, comme celuy de certains possisons, le considerence des grenoüilles, le bruit des cigales. Aristore enseigne que le coassement des grenoüilles se fait par le moyen de la levre de la maschoire inferieure, qui se meut balancée d'un poids égal, auec un peu d'eau qui a esté receuié. dans la gorge, la levre suprement de meurant cependant immobile, & tendue auec tant de force qu'on leur voit estincel.

ler les yeux. Il est certain neantmoins que la grenouille des poulmons, & vne fente au milieu du larynx. Enfin la voix est vn son de l'animal que fait la languette par le battement del air respiré pour expliquer les conceptios de l'eiprit. De forte que la voix ne convient pas à tous les animaux, ny à toute sorte de sons qu'ils font comme àla toux & au crachat, mais à celuy seulement qui se fait par la languette. S'il y a quelques poissons qui fassent vn son, ilsle font par les bronchies, ou quelque chose de semblable, & non pas par la bouche. Les animaux qui n'ont point de fang, & les insectes, comme les abeilles, les mouches guespes, &les sautereaux, ne font point de voix, mais comme Aristotea fort bien remarque au 4.liu. de l'Histoire des animaux, le son qui sort du dos, comme par exemple en la cigale, se forme par le frottement des deux ailes, Car vn certain air & esprit est contenu dans ces insectes à la membrane, qui est sous le diaphragme. D'autres veulent que les insectes font ce son, en battant l'air en diuerses façons auec leurs ailes.]

Les differences de la voix sont infinies, & sont causées. 1. par la configuration de la bouche. 2. par le different battement de l'air, & la melodie faite d'vne differente mesure, comme aux fleutes. 3. par la diuersité de la grandeur, & des qualitez de l'organe, command larynx, de l'aspre artere, du poulmon, & du Thorax. 4. selon quela voix est portée aux oreilles entiere ou dispersée. Nous pouuons adiouster à ces differences de voix, celle quiest particuliere à vn chacun, que les bestes remarquent exa-Atement , en quoy elles monftrent qu'elles ont l'oreille meilleure que les hommes. Car vn agneau qui ne fait que venir au monde, connoist le beellement de sa mere entre mille autre sons, & au contraire. Ce qui se trouue veritable auffi aux poules & aux poulets. Car on ne trouuers iamais vne mesme voix en deux animaux, parce quo leurs organes ne sont iamais entierement semblables: Comme on ne trouuera iamais deux cloches d'une mesme matiere, d'vn poids égal, d'vne semblable figure fondues par vn melme ouurier, & d'vn pareil artifice,

qui rendent me fme fon.

Les parties de la voix sont les lettres qu'on diusse en voyelles & consonantes. Nous ne formons que cinq voyelles seulement, parce que la racine de la langue no se meut que par autant de mouuemens. Or la consonante te fait lors que la voyelle est entre-coupée & modifico bien auant en la partie anterieure de la langue, par le moyen des levres & des dents, qui ne peut estre proferée sans vne voyelle, parce que elle ert de matiere à la consonante, qui se forme de la voyelle modifice & entre-coupée de la messe façon que les fleutes sont d'vns son confus, vn son articulé & harmonieux, lors que l'air resonantes presse de coupé auecles doigts par vne certaine & retigle messure.

CHAPITRE XII.

De L'Oesophage.

L'estomach, est le tuyau ou l'entonnoir du ventricule, comme la trachée artere est celui du poulmon.

Sa situation, est telle. Son commencement est à la gorge; d'où il descend sous la trachée, au ventricule. Mais quand isst venu à la cinquiéme vertebre du Thorax, il se dessource à droire, pour faite place à l'Aorte qui marche par le milieu, & puis il monte à gauche sur la grande attere, & passant par le diaphragme, s'en va à l'onzieme vertebre, sinques à l'oriste gauche du ventricule auec deux nerss qui viennent de la sixième paire.

lla peu de veines du rameau coronaire de la porte, & do

l'azygos de la veine caue.

Ses arteres vienent de la cæliaque & du trone descendant de l'aorte.

[Et ses nerfs de la sixiéme paire.]

Il a connexion par fon commencement auec la gorge & le larynx, par le moyen de la tunique de la bouche qui eff continue au ventricule. Il est ioinct aux vertebres , à la trachée, & aux parties voisines par les membranes qui naissent des Ligamens du dos. Or parce qu'il est couché fur l'espine, nous appliquons les to pyques au dos, lor qu'il est malade.

Aux malafier, il faut au dos.

Il a vn corps glanduleux adherent par la partie poste. dies du go- rieure, qui luy fournit l'humidité necessaire pour hume. cter sa cauité, afin que la deglutition soit. plus aisée. [Il s'enles ropiques fle quelquesfois si fort qu'il ferme le passage au breunage & aux alimens les plus liquides.]

Sa Substance est composée de trois tuniques, afin qu'il

puisse se dilater plus aisement au long & au large. La premiere est commune auec le ventricule. Ceux qui

veulent qu'elle prenne son origine des ligamens des vertebres, fe trompent ausi bien que ceux qui la font venit de la pleure. Elle naist donc du mesme endroit que la membrane du ventricule, à sçauoir du peritoine, carelle est continue à la membrane du ventricule. Elle est font liée , & est presque sans aucunes fibres.

La seconde est la premiere propre exterieure, plus charnue, plus espaisse & plus molle, comme si elle estoit vn muscle percé, & est ordinairement tissuë de fibres rondes

& transuerfes

La troisième & la seconde propre interne est plus nerueufe, vn peu plus desliée & plus dure, & communement garnie de fibres droites & longues, [& continue à la membrane qui reuest le palais, la bouche, la gorge & les leures, d'où vient que la leure inferieure tremble, lors que le vomissement doit arriver,

Au reste nous auons le tesmoignage des yeux contre cette opinion vulgaire, qui nous affeurent quela tunique interne est tiffue de fibres transuerses & circulaires , &

l'externe de droites & oblongues.

Les muscles de l'Oesophage, que d'autres passent sans sy arrefter, font quatre.

Le premier est celuy dont nous auons fait mention,

quand nous auons parlé du larynx.

Le second & le trossiéme sont gresses & desliez, & sont fiuez à la gorge, & fortans du palais finissent au commencement du gosier.

Le quatrième qui naist de la partie interne du menton s'infere par diners entrelassemens de fibres, & paroit dou-

ble en sa fabrique.

L'Attion de l'Oesophage est donc animale, puis qu'elle Sila degluse fait par le moyen des muscles & non pas naturelle, une action commeveut l'opinion vulgaire, & la deglutition depend naturelle ou en effect de nostre volonté.

Or la deglutition se fait en cette sorte : Quand il faut En quelle aualler quelque chose, ce premier muscle que Galien nom- la deglutime le Sphincter, se resserre de tous costez : d'où vient que tion. ses fibres obliques qui vont de l'Oesophage au larynx, deuiennent transuerses, & quand cela arriue, le larynx se leue & le gosier se baisse, & la canité du gosier abaissé s'estressit. Le quatrième muscle donne secours à celuy-cy, Car comme le premier estant resserré enuironne les viandes ramassées par la mastication, & les presse en les embrassant : Ainsi ce quatriéme se resserrant vient des parties anterieures au deuant de luy, & empesche de toutes parts que les choses prises par la bouche, ne remontent, les pousse & les enuoye à l'Oesophage : De sorte que de l'vn &l'autre muscle resserré & demi-spherique ioint ensemble, il se fait comme un cercle entier, & un sphineter parfait. Tous les Anatomistes presque se trompent en sa fabrique, & ignorent son veritable vsage, ou l'attribuent à la mastication & au mouuement de la langue.

L'Vfage du gosier est, afin qu'il serue comme d'enton- D'où viene noir pour porter le boire & le manger à l'estomach. Or que quelque bien qu'on aualle plus aisément les choses liquides que les fois on afolides, il arrive neantmoins le contraire en quelques ma- ualle plus lades qui ont besoin que la faculté soit plus irritée par vn plus fort obiect, qui autrement demeureroit assoupie, sur des que les

tout en la paralysie.

animale?

aisément les chofes foliliamides.

CHAPITRE XIII.

Du Col.

Ecol est une appendice qui a esté adiousté au ventre moyen, & tient le milieu entre la teste & le Thorax, Il est ainsi nommé de Colo qui signisse orner, parce qu'on accoustumé de le parer; [ou de collir colline, parce qu'il s'esseu du corps, comme une collin e de la terre.]

Il est oblong pour rendre la voix harmonieuse. C'est pour quoy les animaux qui n'ont point von ve reitable voix comme les poissons & les grenoùilles, n'ont pas ausside col: Et ceux qui ont la voix fort grande, ont le col son long, comme les grués, les oyes, &c. [La grosseur du che change par l'vsage de Venus, parce que la chaleur dilate l'aspreatetre, la carotide & les iugulaires. De là est venus la coustume des anciens Romains de mesurer le col, par où ils connoissone le lendemain des Nopces, si la marriée auoit etté depucellée ou non, comme nous l'apprenons de Catulle & de Mercurial.]

La partie posterieure du col se nomme proprement Cermin la Nuque. Or les parties du col sont ou extense comme la peau, les muscles, &c. ou internes commels vaisseau qui y passent, la trachée & l'Oesophage. Nous auons parté des derniers, & parletons des autres en leur

lieu.

[L'VJage du colest. 1. pour l'Oesophage, l'aspre attere & les pous mons. D'où vient que les animaux qui aussi point de poulmons, comme les poissons, n'ont point n'ont de côl. 2. assin qu'il se ua lieu de main en quelques animaux pour prendre l'aliment, comme enseigne Galien, 3. assin qu'il distribué des nerssaux parties anterieures, à l'espaule, au coude, à la main & au diaphragme. Carceux seulement qui ont vn col, ont ces patties.



LIVRE TROISIESME

DE LA CAVITE'

Superieure.



A Teste est le troisième Ventre & le Superieur, Pourquoy le principal seiour de l'ame sensitiue. La natu- la teste est re l'a placée au plus haut lieu, parce qu'elle y placée au vouloit mettre les yeux en sentinelle, comme plus haut

dans yne eschaugette, & afin que leurs nerfs qui à cause deleur mollesse n'eussent peu faire vn long chemin, fusfent pres du cetueau qui en est la source.

Latefte est ronde ou spherique, vn peu neantmoins ap- Sa Figure.

platie & oblongue.

La Teste de l'homme surpasse en grandeur celle des Sagradeur. autres animaux à proportion du corps, à cause de la quantité du cerueau. La nature l'a fait offeuse, afin qu'elle sut fortifiée d'vne plus seure deffence.

On la diuise en partie cheneluë, & en celle qui ne l'est ce.

Celle là se nomme le crane, & celle cy la face.

On compte entre les parties externes du crane

Le Syncipue qui est la partie anterieure de la teste, de-

puis le front insques à la suture coronale.

L'Occiput est la partie posterieure, depuis le commence. ment de la suture lambdoide, insques à la premiere vertebre de la nuque du col.

Le Sommet est la partie moyenne & conuexe qui est entre ces deux.

Les Temples sont les parties laterales entre les yeux &

les oreilles.

Orles parties qui constituent le Crane sont les vnes contenantes & externes, & les autres contenués & internes, Celles là sont ou communes, comme la cuticule & la peau cheueluë, la graisse & la membrane charnuë, ou propres, comme le pericrane, le perioste, les muscle, les os, & les deux meninges. Les contenués sont le cerueau, le cerebelle & la moëlle qui est en partie dans le crane & en partie à l'espine.

La partie pelée on sans poil de la teste se nomme la Face. Elle a des parties propresoutre les contenantes, à sçauoir la superieure qu'on nomme le front, & l'inferieure ou son les organes des sens, comme les yeux, les narines, les oreilles & la bouche qui contient d'autres parties,

CHAPITRE I.

Du Poil.

L A teste estant le lieu le plus abondant en poil, il semble qu'il est aussi le plus commode pour expliquessanture.

Quels animaux ont du poil? Le poil le trouue presque en tous les animaux qui engendrent au dedans d'eux messures, selon le tes moignage d'Aristote; au lieu duquel les possisont des escailles, les oyseaux des plumes, & quelques animaux, comme les herissons, des aiguillons oblongs.

Le poil est vn corps à la verité, mais non pas vne partie du corps, sinon en vn sens vaste dans lequel on dit que

quelques parties seruent pour l'ornement.

La cause materielle prochaine du poil, est les vapeuts suligineuses & excrementeuses, crasses & terrestres, & va peu visqueuses.

Il n'eft

Il n'est donc pas vray que le poil & les ongles se nour- Si le poil & riffent & s'engendrent d'vn bon & louable aliment, car les ongles fe ils croissent melmes aux hectiques & aux tabides , & nourrissent estans couppez, ils croiffent en tous aages, & plus prom- d'un bon ptement fi on les couppe souvent. Ils croissent mesme aux morts, comme aux voleurs, &c: Il faut lire Paréfur la fin de ses œuures, quiatenu 24. ans dans sa maison vn corps embaumé, à qui le poil & les onglescroissoift toutes les fois qu'illes a couppez. D'où il s'enfuit qu'ils naissent des excremens fuligineux & des vapeurs [de la troissesme coction, ou de la substance mesme charnue resoure par quelque chaleur. 7

La matiere estoignée du poil n'est pas quelque portion de la semence, de laquelle naisse le poil comme vne petite fleur, mais l'humidité superfluë, sur tout celle qui est contenuë dans les glandes. C'est pourquoy il y a du poil le plus fouuent aux lieux où il y a des glandes, comme aux oreilles, sous les aisselles, aux aisnes, &c. Que si quelquesfois il n'y en a point, ce defaut arriue par la trop grande

abondance d'humidité.

Car le lieu où le poil s'engendre, ne doit pas estre trop. humide, ny trop sec. Ainsi voyons nous qu'il ne croist rien aux lieux marescageux. & humides, ny en vne terre trop seiche & aride.

C'est pour quoy la peau qui est vne partie temperée, est lelieu propre pour la generation du poil, mais si elle est trop humide ou trop seiche, comme elle se trouue en quelques vns, le poil ne peut pas fortir : D'où vient que les animaux à coquille & à escaille comme les escreuisses les ani-

& les huistres, & c. n'ont point de poil.

Il faut donc que la peau où doit venir le poil, soit seiche par mesure', afin qu'il ne tombe par sa racine, & aussi jont sans moderément lasche & rare, afin qu'il puisse penetrer. C'est poil. pourquoy le poil peut venir par toute la peau, parce qu'eleest poreuse, & mesme il y a dans chaque pore vne racine depoil, excepté à la paulme de la main, & à la plante du pied, quine peuvent avoir du poil, à cause de leur attri-

Les lieux où vient le

Pourquov maux à coquille & A essaille.

tion continuelle, & parce que l'vne & l'autre deuoient auoirle sentiment fort exquis. An contraire, le poil ne fcauroit venir aux cicatrices , à cause qu'elles n'ont point de pores.

La cause efficiente [n'est pas l'ame ou la faculté vegetan. te pilifique, mais] vne chaleur moderée qui desseiche ces vapeurs fuligineuses,& quiles chasse dehors dans les po-

res de la peau.

Cestrois choses que nous venons d'expliquer, fontles Les choses principales qui sont requises pour la generation du poil necessaires pour lage- c'est à scauoir la matiere, le lieu conuenable & la chaleur, D'où on peut tirer par la reigle des contraires, les cau-

ses de la chauneté. Les causes

1 Lors que la matiere manque.

2. Quand la peau est trop leiche naturellement, que puis apréselle se desseiche dauantage, & qu'elle n'est pas hume ctée par quelque partie voiline. Ce qu'il faut entendre du Synciput qui presque seul deuient chauue, aulieu que personne ne l'est par derriere, comme dit Ariffote. Carau deuant de la teste, il n'y a point de muscles ny de graisse entre la peau & le crane, comme au derriere & aux temples: C'est pour quoy la peau se rendant en cétendroit grandement dure, les cheueux viennent tomber.

3. Lors que la chaleur est trop foible ou trop vehemente, la foible ne desseiche pas assez la matiere comme aux vieillards &c. qui sont froids & humides. La chaleur trop grande & trop feiche brufle entierement les racines du poil. De là vient que l'humeur s'eschauffant quelquesfoistrop par le coit, on deuient chauue, au lieu que les enfans & les eunuques ne le demennentiamais.

[4. François de Paz Medecin du Roy d'Espagne, 2 obferué que quatre Laboureurs des environs de Bruxelles, sont deuenus chauues par le poison, comme il l'a escrità Nic. Fontanus. Hamelmannus tapporte en ses Annales, que le cheual du Comte d'Oldenbourg est deuenu chauue de cette façon. Ce qui pent estre arriué, ou parce que ce venin estoit contraire au poil, par vne vertu specifique,

neration du poil. de la chau-

Pourquey le fyniciput feul peut deuenir chauue.

" usté.

ou parce que les esprits estans esteints & les forces abbatues, les racines du poil ne se pouvoient pas tenir à la peau.]

On distingue communement le poil en ceux qui naifsent auecl'animal, & ceux qui viennent aprés qu'il cft ne.

Ceux du premier rang naissent auec nous dans la matrice de la mere, & sont de trois sortes: Ceux de la teste,

ceux des sourcils, & ceux des paupieres.

Ceux du fecond ordre naissent en l'homme hors de la matrice, lors qu'il est venu en va aage propre à cela, à sçaboir lors que la semence commence à venir aux garçons, & que les purgations commencent aux filles, car l'extre-

milé de la peau se rarefie alors.

Ceux-cy font aussi de trois sortes. Car I. le poil vient au penil, [rarement à la matrice & au cœur,] puis sous les aisfelles. [das les narines, & les oreilles,] & enfin au menton des hommes, & non pas à celuy des femmes, parce que leurs purgations confument la matiere de la barbe, d'où vient que quand elles s'arrestent quelques fois, il vent de la barbe au mécon de quelques-vnes. [C'est vne chose extraordinaire, ce qu'on dit d'vne fille de 30. ans, qui a esté veue da l'appartement des femmes de l'Archiduchesse d'Austriche, qui portoit déssa tendre ieunesse deuant qu'auoir eu ses mois, vne barbe aussi longue que celle d'vn homme auec des moustaches : il n'y a pas longtemps qu'on en a veu vne autre en France & en Hollande, qui estoit fort velue par tout le corps, & qui outre la barbe & les moustaches qui estoient semblables à celles deshommes, auoit des poils aussi longs que la barbe, qui luy sortoient des oreilles.]

L'vsage du poil eit:

1. Pour couveir les parties:

2. Pour leur ornement, Ce qui paroist principalement

aux cheueux de la teste, & aux poils de la face. Car

1. Les cheueux desfendent le cerueau humain des iniu-

1. Les cheneux deffendent le cerueau humain des iniures externes du rroid & de la chaleur. [C'est pourquoy le nature a donné aux Ethiopiens des cheueux frisez, & entortillez d'yne façon particulière, contre les chaleurs excessiues de leur pays J. Comme l'homme a le cerueau plus grand que les autres animaux, aussi a .il plus de cheueny

que les autres.

2. Ils echaussent moderément la teste, qui est depour, ueuë de graisse qui puisse l'echausser, & qui n'a qui vns substance osseus bien essoignée de la chaleur du cœur; l'aut laisser les cheueux longs aux vns, & les couper aux autres, suiuant l'auis des Medecins, mais il ne les fautia mais rasertout à fait, parce que cela excite les destuvions. C'est ainsi que la barbe somente & échausse moderément les machoires & le menton.

La barbe orne.

3. Ils seruent d'ornement: car les chaunes, & ceux qui sont sans poil, sont difformes: Anns la barbe orne l'homme, & le rend venerable, sur tout si elle est garnie de poil de tous costez. La nature ayant pourtueu les femmes des charmes necessars pour se rendre aimables, elles n'auoient pas besoin de cette forme qui les rendist venerables.

[III. Il fert aussi pour pur ger les humeurs & les esprits, & tout le corps des excrements s'uligineux qui sont supersus. D'où vient qu'il sert beaucoup à rendre la veue excellente, de couper souuent les cheueux, & que Cellss ordonne les tondre jusqu'à la peau en la desfluxion de pituite qu'ia duré long-temps.

IV. Il donne aux Physiognomistes des marques du temperament d'vn chacun, des mœurs de l'esprit & des

maladies occultes.]

La forme La forme du poil [n'est pas l'ame, comme pluseurs du poil.

veulent, parce qu'ils crosssent aux tabides, & mesmes en ceux qui sont morts dans lesquels ceux qui crosentance

Plempius, que l'ame demeure vingt-quatre ans, ne semblent pas bien sensensenses accidents.

1. La grandeur: les cheueux de la teste sont plus longs que le poil des autres parties, parce que le cerueau est plus grand qu'aucune des glandes, & plus grossiers aussi, par ce que la peau de la teste est plus espaisse, & neantmoins

poreuse, & qu'elle contient assez d'humidité.

Les cheueux deuiennent par confequent groffiers ou deliez, durs ou mols, espais ou clairs, &c. selon que la peauest espaiseou deliée, rare ou dense, que l'humeur est abondante, ou en petite quantité, & que la chaleur est soileou forte.

[Il falloit que celuy dont la teste estoit à l'espreuue du mousquet, l'eut garnie d'vne forest espaisse de cheueux, que Busbequius a veu en son voyage de Constanti-

nople.]

2. La Figure: le poil est droit & vny en ceux qui sont fort humides, mais il est frisé en ceux qui sont secs. C'est pour cela que celuy qui est frisé est plus dur que le droick. De là vient que tous les Ethiopiens ont le poil strisé à cause de la siccité de leur temperament, au lieu que celuy des Scythes & des Thraces est long & droick, parce qu'ils sont humides, comme tesmoigne Aristote, le poil se fait droit à cause que les portes par où se fait l'euaporation, sont droicks, & frisé quand ils ne le sont pas. [Ou voit par le moyen des microscopes que le poil est qua-

drangulaire.

Il estaussi poreux & creux, comme la maladie nouuelle de Pologne qu'on nomme Plica Polonica, le poil d'Elan, & les microscopes le monstrent, comme Monsieur Gassend le remarque en la vie de l'Illustre & incomparable M.de Peiresc; Il dit que c'est pour cette cause que si on met vne peau de cerf au fonds d'vne cuue, & qu'on la couure aprés de peaux de bœufs ou de quelque autre animal, aussi-tost qu'on y a versé de l'eau, elle se degage de desfous les autres,& vient à nager par desfus. Nous en attribuons, dit il, la cause à ce que les poils du cerf sont plus caues que ceux des autres animaux (car les microscopes nous font voir que chaque poil est comme un canalou suyau) de Sorte qu'estans remplis d'air, ils font dans l'eau un effort, comme une vessie ensice. Il y a apparence que cela ne contribue pas Penà la vistesse & à la legereté de cet animal, lors que cette Pp iii

canités enfie d'esprit & de vent, à canse de la chalenr que le monuement excite. loint que puis que les poils le fendent, il faut qu'ils ayent des conduits, (elon le dire d'Aristot) 3. La couleur du poil aux bestes, est semblable à celle de la peau Elle depend du pays, de l'air qui l'environne.

La canfede la couleur du poil.

de l'humeur qui predomine, de l'aage, &c.

Car ceux qui demeurent en des pays chauds & Reo,
ont le poil non feulement ce, frife & fragile, mais noir
aussi comme les Egyptiens, les Arabes, les Indiens, les
Espagnols, les Iraliens & les François en partie ont le
plus souuent les cheueux noits. Ceux qui habitent aucontraire en des pays humides & troids, comme les Danois,
les Anglois, les Noruegeois, les Suedois, les Syythes, &c.
ont le poil non seulement mol & droit, mais aussi le plus
souuent blond ou blanc.

L'humeur qui predomine, donne aussi la teintureau poil De sorte que celuy des pituiteux est blanc, & ainsi

desautres.

La chaleur contribue aussi à la diuersité de la couleur. La chaleur immoderée rend les cheueux noirs, parce qu'elle cuit l'excrement vaporeux, & le conuerir en vraye suye. La temperée les rend roux, celle qui est plus temperée, blonds, & blancs celle qui est foible. Ces deux causes concourent aisément à donner ces couleurs aux cheueux: Ainsi la foiblesse de la chaleur accompagne l'abondance de la pituite, & la chaleur est moderée, lors que le sang abonde, &c...

L'aage qui fait tant de changemens, cause celuy dela couleur des poils. Carils viennent aux plus adultes non seulement plus grossiers, plus durs, plus forts & plus cl-

pais, mais enfin aussi blancs & chenus.

[Iln'y a point de poils verds au corps humain, encore qu'il y ait de la bile verte & de couleur de poirreau, don il ne faut pas chercher la caude dans l'efpaisseur du poil quiest moins capable de lurnière, come Cardan a climé, parce qu'ils reçouent bien le taune, & que les plumes des petroquets sont vertes, sans que leur cipaisseur empeltherien. Mais il faut dire auec Scaliger, que comme toutes fortes de couleurs, ne conuiennent pas aux plantes, auffine sont elles pas au poil.]

Les anciens on cieu que les cheueux blanchissoient en la vicillesse, à cause de la seicheresse, comme les fueilles

des arbres.

Mais Ariftote refute leur opinion. Car ceux qui vont Pourquoy la refte couverte, blanchiffent pluftoft, & neantmoins ils les cheueux ne feichent pas tant que ceux qui exposent à l'air la te-biachiffent. fte nue. loignez à cela qu'il y a quelques vns qui blanchissent incontinent apres qu'ils sont nez. Ce qui ne peut

venir de feicheresse.

Or ceux qui vont la teste couuerte, blanchissent plu- Pourquoy stost, parce que la chaleur ne peut s'euenter, à cause dequoy elle s'eftouffe & s'efteinet, & alors l'externe s'intro- vont la refle duit: De sorte que la putrefaction est la cause qui rend connerte, les cheueux blancs, à cause du defaut de la chaleur natu- blanchisses relle, lors qu'elle ne peut pas si bien cuire les humeurs, plustoft. comme en la seunesse. Or entre les parties du poil, celle quiest la plus delice & qui est l'extremité, où il y a fort peu de chaleur, blanchit principalement,

Quant à la cause qui rend vne humeur blanche par la putrefaction, elle eft, selon le sentiment d'Aristote, parce qu'yne grande partie de l'humeur est conuertie en air, quiestant messé dans une substance terrestre & aqueuse, les hommes fait la blancheur. De la on peut tirer la raison de ce que blachissent le poil blachit plustost à l'entour des temples, parce qu'il plustost à yaen cet endroit sous la peau des grands muscles & char- l'entour des nus qui se pourrissent plus aisément, à cause de l'humidi- temples. té. Ioint que les os des temples sont fort minces, & par consequent la chaleur externe peut passer aisément.

CHAPITRE II.

Des Membranes qui sont dedans ou dehors le Crane.

L'Es membranes externes qui couvrent le crane, sont deux. Le Periorane & le Periosse: Les internes quienuelopent le cerueau, sont deux aussi, & sont nomméts les meningés & les meres: La Dure Mere. & la Pie-Mere. c'est à dire. la membrane espaisse & la del. ée, qui sont lemes, me ossible dans leur cauité, que la pleure dans la moyenne, & le peritoine dans l'inferieure.

Le Pericrane est vne membrane deliée & molle, qui enuironne le crane, prendson origine de la dure mere, &

fort par les sutures du crane.

La grande sympathie du cerueau & de ses meninges auec le pericrane, monstre assez qu'il vient de la dure meninge, qu'on ne peut expliquer plus commodément par aucune autre raison. Ioint que cette production du pericrane, qui vient de la dure-mere, se void manifestement aux enfans, dont les os du crane ne sont pas encorebien vnis & bien ioints par le moyen des sutures. Si cet Anatomife de Roftoch cust bien remarqué cela, il n'eust pas si rudement censuré cette opinion, & n'auroit pas acculé d'erreur Bartholin si temerairement. Les fibres par le moyen desquelles il pense que le pericrane est seulement attaché auec la dute-mere, ne destruisent pas nostre sentiment. Car les os venans à s'endureir & le serrer insenfiblement, cette continuité du pericrane & de la dure mere, se rompt auec le temps, de forte qu'il ne reste que ces fibres qui ont trompé nostre censeur.]

Le Perioste est vne membrane fort deliée & nerueuse, & par consequent fortsensible, duquel tous les os, excepté les dents, estans couverts, ils ontsentiment par son

moyen.

Nous

L'ufage des meninges du cornean.

Nous diftinguous ces deux membranes auec Vefale & Balubin, contre l'opinion de Fallope, de Du Laurens, & des. au res qui les confondent.

Les divers muscles qui sont à l'entour de la teste, se-

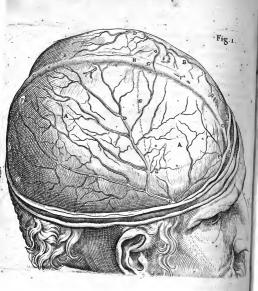
ront expliquez en leur lieu.

L'espaisse meninge, ou la dure membrane, que d'autres nomment la Dure-mere, à cause de son espaisseur & de sa dureté, & que plusieurs estiment que toutes les membranes du corps naiffent de cette membrane & de la pie-mere. Elle enceint par dedans & de tous costez le crane, & toutes ses cauitez, & sinuositez, & est fortement adherente à sa base, de façon que quelques-vus ont creu qu'elle en prenoit fon origine:

Or elle couure laschement le cerueau & le crane par dedans, afin qu'il y ait quelque distance, comme celle qui estentre le cœur & le pericarde, & que son mouvement

ne foit empesché.

Le mouvement du cerneau est composé de systole & de Le mouvediaftole, & est continuel, come cela se peut remarquer aux ment du blesseures de la teste, [en ceux qui viennent de naistre, & aux grandes douleurs de la teste, come Fab. Hildanus a obserué,] & comme nous l'auons veu en ceux qui auoient elté blessez à la teste. C'est pourquoy nous nous estonnons qu'ilse trouve quelques-vns entre les doctes qui nient cemounement. Mais il n'est pas aise d'en donner la vetitable cause : les vns l'attribuent aux meninges, les autres aux arteres & les autres à la substance du cerueau. On ne doit pas l'attribuer aux meninges. Car Riolan a remarqué en vne brebis viuante, le mouuement du cerueau, bien qu'yne grande portion du crane & les meninges mesmes sussent oftees. Ceux qui le donnent aux aiteres, ont plus de raison. Car le mouvement du cerueau s'accorde auec celuy des arteres, comme il est aisé deleremarquer à la teste des enfans & aux fractures du crane. Vvaleus a mesmes obserué aux blessez à la teste iusques au cerueau qui sont à l'agonie, que quelques arteres apparentes se moungient & non pas la substance du cer-



L'explication de la premiere Figure de la Teste.

Gette figure monstre le cerueau couvert de la dure-mere.

A. A. la dure mere qui convre la partie droite du cerueau.

B.B. la dure-mere qui ennelope la partie ganche du cerneau.

C.C. C. le troisième sinus de la mere, ou le sinus superieur de la faux, qui est estendu selon la longueur de la teste-

D. D. D. deux conduits qui se touchent & se rencontrent mutuellement, & qui font leurs cours, comme les veines par la dure-mere du cerueau des deux costez

E. E. le conduit de la dure mere du cerueau, qui est continu auec la sixième veine qui entre dans le crane

F.F. F. les vassfeaux qui entrent par les trous du crane, & qui lient les vaisseaux de la peau de la teste, & ceux de la dure-mere

G. G. G. les petites sibres qui viennent de la dure meninge, & qui vont par les sutures du crane au periorane.

H. H les petites portions des fibres, à qui la suture sagittale ouure le passage.

I. I. les portions des fibres qui vont aupericrane par la suture lambdoide

Wiene petite tuberofité de celles qui le plus souvent sont adherentes aux sinuositez inégales du crane, prés de la conionst on de la suture sagittale auec la coronale.

Le la causté propre de l'os du front prés du siege des sourcils.

uean, & que le mouuement du cerueau reuenoit manifestement en mesme-temps que les forces. C'est pourquoy il emble qu'il ne faut pas auoir recours à la subflance du cerueau, qui estant molle & lasche, n'est pas astre propre pour le mouuement.]

Or elle est attachée auec la pie mere & le cerueau par le moyen des vaisseaux; auec le crane par des sibres.

os Liure troisième,

membraneuless delice qui fortent d'elle, & passans par

les sutures, fontle pericrane.

Cette membrane est double, comme les autres membra, nes: la partie exterieure qui regarde le crane, est plus dure, plus rude, & a moins de sentiment, afin qu'elle ne sustaine sément offencée; par la dureté du crane qu'elle deuoit toucher.

Sapartie interne est glissante, polie, reluisante & blan.

che, & plus arrousée d'vne humeur aqueuse.

Elle se plie en quatre, à l'endroit où elle separe le cerueau du cerebelle, & où les chiens ont vn os qui appuye le serueau, afin que le cerebelle ne soir-pressé.

La Faux.

Mais elle fe plie en deux au sommet de la teste, où elle diuise le cerueau en partie droite & en partie gauche. Et parce que ce redoublement est plus large par la partie per le terieure, & que puis aprésil s'estressir peu à peu, son par en pointe, comme monstre la figure 4. de la teste, side sont qu'il ressemble à la faux d'un moissonneur, on nomme ce corps, la faux. Or quand elle se multiplie de la sorte, elle sait

Ces quatre canitez, ou finuofitez, ou reservoirs du sang & des esprits qui abondent, que Galien nomme quelquessois les ventricules de la dure-mere, & les au-

tres les sang-ducts, ou les conduits du sang.

Voyez la figure 8.69. de la teste.

Les deux premiers sinus commencent à la base de l'occiput pres des costez de la suture lambdoide, où se déchargent les veines & les arteres, [F. S. Ils ont connexion auce les veines ingulaires dans lesquelles ils le déchargent, comme nous dirons cy apres. Quelques arteres qui vont au cerueau, s'y inserent aussi, comme la fig. c. de la reste le monstre.] Les deux s'vnissas apres.

Font le Troistème qui est fortlong. Car il va sclonla longueur de la reste susques aux extremitez des names. Galien le nomme veine quelquessois, parce qu'il content abondance de lang. Et lors que ces conduits viennent à s'ouurir, il se fait de grandes hemorrhagies par

les narines.

Le quarrième siaus qui ne touche pas le crane, comme les autres, est court, & s'en va dedans entre le grand & le petit cerueau vers la glande qu'on nomme le pignon.

"Il naif au concours des trois premiers canaux, & quelques-vns nomment ce commencement le Pressoir, [apres Le Pressoir, Herophile,] d'où les veines vont à la substance du cerueau

pont la nutrition.

IF.S. Il me semble que le Troisseme sinus ou le Superieur de la faux, & le quatrième sinissent aux deux premiers, ou plus grands lateraux, non pas à la verité par yn canal droit, mais qui decline yn peu vers les costez: Desorte qu'il n'y a point aucun concours commund essquatre conduits, bien que ces plus grands lateraux se ioignent, comme le monstre la sig. 4. de la teste. En quoy l'ay trouté neantmoins quelque d'iference en diuers suites.

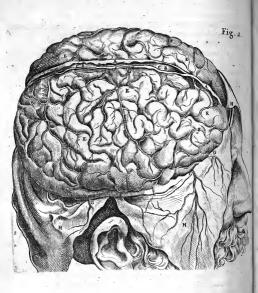
Nous auons découvert en la dissection trois sinus, outreles quatre qui ont esté dessa descrits, que nous n'auons pas neantmoins trouvé tousours. Ce que nous remarquons, asin que personne ne nous accusé d'erteur, aussi-tos qu'il ne les aura trouvé en vne ou deux dissections,

L'un d'enx est peint en la sig. 4. & a esté remarqué par d'autres, comme l'ay veu depuis peu. Il va par la partie inferieure de la faux. C'est pourquoy nous l'auons nommé le conduit inferieur de la faux, & celui qu'on appelle communement le trosséme, le Superieur de la faux, pour le distinguer de l'autre, le sinus inferieur de la faux, sinit au quatriéme.

Les deux antres moindres lateraux, qui font vn de chaque costé, sont éloignez des plus grands, d'enuiron vn poulce, & sont situez à la dure-mere, qui s'epare le grand du petit cerueau, & ne sont pas si longs. La 5, sig. en représente vn, qui s'en va au plus grand lateral: l'en ay aussi veu qui simissoir au quatrième.

Quelques rameaux ou veines rampantes sortent des finus, qui vont en haut vers le crane, & par les sutures au

Qqiij pericrane,



Explication de la seconde Figure de la Teste.

On voit en cette figure le cerueau counert seulement de la pie mere, la dure estant coupée & pendante.

A. A. A. la partie plus éleuée de la faux.

B. B. la cauité du troisseme conduit de la dure meninge ou du Superieur de la faux.

C. C. les orifices des vaisseaux qui se trainent par la Superficie du cerue au & la dure meninge, qui regardent dans le trossieme conduit.

D. D. D. les vaisseaux de la partie droite du cerueau qui

vont au tro sieme conduit.

E.E. &c. lapie mere qui enuelope le cerusau des deux costex. F.F. les conduits ou les vaisseaux qui vont sur la pie mere parles anfractuofitez du cerueau.

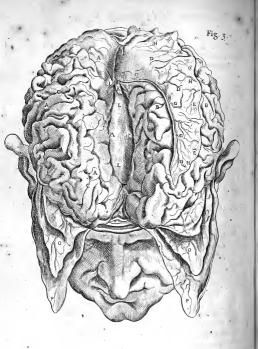
G.G.G les vaisseaux ou les conduits de la dure-mere qui

vont en bas es en dedans.

H. H.la dure-mere pendante.

pericrane, & en bas vers la pie-mere & vers le grand & lepetit cerueau. [F. S Nous auons fuiui & conduit auec tant de soin ces vatsseaux qui se distribuent par le cerueau qu'on a tenuinsques icy pour des veines qui naissent des finuofitez, infques à leur source, que nous auons trouvé qu'ils sont des arteres, qui viennent des carotides, commo chacun les pourra aisément trouuer, suivant nostre methode en la diffection.]

L'ufage de ces sinus, est de contenir le sang qu'ils ont receu des veines & des arteres qui leur sont continues. Car les veines se soignent à ces sinuositez, comme à des veines, & mesmes vne certaine pellicule deliée des veines s'attache aux parois de ces cauitez, qui estant continuë aux veines, peut auoir receu quelque vertu du foye.



Explication

Explication de la troisiéme Figure. de la Teste.

Cette figure represente le cerueau desposiillé de ces deux meninges, & la saux ostée, tirési bien vers les deux cost z que le corps calleux paroist.

A. A. A. lapartie droite du cerucau.

B B la partie ganche du cerueau.

C.C.C. quelques anfractuositez du cerueau.

D. D D la faux du cerueau.

E.E.E. vne partie des vaisseaux qui sont distribuez par le cerueau, & qui sinissent autroiséme conduit.

F. le conduit inferieur de la faux.

G.G.G. les vaisseaux qui s'en vont au conduit inferieur de la faux

H.H. H. les vaisseaux qui sont distribuez par la faux, & qui sinissent au troisseme conduit. I.I. les extremitez des vaisseaux qui se trainent sur le corps.

calleux. & qui fin sent au quatrième sinus.

K. l'extremité des vaisséaux qui sont entrelasses à la tresse choroïde, & qui s'en vont tout d'une suite au quatrième, conduit.

L Le corps calleux du cerneau.

M. M. les conduits qui font aux deux costez du corps calleux, qui se voyent au cerueau, & ressemblent le plus souuent des sentes sort estroites

N. voe portion de la faux qui est adherente à la creste de coq. O. O. les portions de la pie-mere separées du cerueau, & pen-

P. P. les porcions de la dure meninge pendantes sous la duremere.

Qril va beaucoup de sang dans ces canicez, parce que la malle de la substance du cerueau est fort grande, qui sont non seulement l'office desveines, mais aussi celuy



Explication de la quatriéme Figure de la Teste.

Elle represente la partie droite du cerueau separé iusques au fonds, selon le cours du ventricule.

A. le nez.

B. l'oreille droite.

C.C.C. C. vne portion de la peau de la teste pendante.

D. le commencement da mu, cle occipital.

E. l'orbite de l'œil.

F. l'os du front.

G. l'os de l'occiput.

H.H. le costé gauche du serneau qui est encore connert de sa dure meninge.

I.I.I. la dure meninge du costé droit pendante.

K. K. K. la fanx.

L. l'extremité de la fanx à la creste du coq. M. M. M. le conduie superieur de la faux.

N.N. le conduit inferieur de la faux

O. le grand conduit du costé droit.

P. l'entrée du conduit superieur de la faux dans le grand la teral:

Q. le quatriéme conduit entre le grand & le petit cerueau. R. l'entrée du quatrième conduit dans le grand lateral.

S. le canal commun des grands conduits lateraux.

T.T. une portion des grands vaisseaux qui vont au conduix superieur de la faux.

V. V. vne partie de la grande fente du cerueau.

In la partie, inferieure & externe du ventricule droit, par où un petit rameau de l'artere carotide, passe par le plexus choroïde.

 la partie posserieure & plus ample du ventricule droit.
 une causté un peu ronde du ventricule droit, qui ressemble 4 un dé à coudre. a. la partie superieure & interieure du ventricule droit sons le corps calleux

b. la descente & l'orifice du ventricule droit dans le troisiéme on le moyen.

c. c. c. la treffe choroide glandulcuse.

d. d. la racine de la moelle de l'espine.

e le cerueau continué iusques à la moèlle de l'espine.

f. f. le corps calleux.

8, 8 g.g. la partie posterieure & inferieure du cerutau, continuë au corp: calleux, & qui forme la cauité du ventricule droit.

 h. h. vne portion du cerueau droit qui paroift sou la faux.
 i. i. les petites arteres qui rampent sur la superficie du ventricule droit.

desatteres, puis qu'elles ont vn pouls. [Ce que Vvaleus n'a peu iamais remarquer en la dissection des animaux

viuans, ni aux fractures du crane.]

[F. S. Lors que les arteres carotides ont donné la meileure portion de leur sang au cerueau, & les ceruicales au cerebelle, elles portent & laissent le reste dans ces sinus, asin qu'il retourne au cœut par les veines ingulaires; pour y estre elabouré dereches. Cét vsage de ces conduits nous semble veritable, qui tenons auce Harneins la circulation du sang. Les esprits ne s'engendrent pas là, comme croit faussement Laurenbergius.]

L'usage de la dure-mere est i. de couurir le cerueau, la

moëlle & les nerfs qui en fortent,

II. De distinguer le cerueau en deux parties, & le se parer du petit cerueau.

III. Defaire le pericrane, lors qu'elle luy enuoye des

ligamens par les futures,

La membrane deliée, ou la Pie-mere, ainsi nommée, à cause de sa tenuité, couure immediatement le cerusua & ses parties, asin qu'elles n'eschapent: C'est pourquoy elle deuoit estre deliée & molle, & est d'un sentimentes quis. [Il falloit que la Pie-mere de celuy à qui trois osselets, estoient adherents sans incommodité que nostre coufin Henry Fueren a veus à Paris, eut le fentiment fort csmousse, & celle aussi de ce Venitien, qui auoityn os dentelé assez grand droit à la faux, ou à la doubleure de la meninge, ce que l'ay veu chez Folins.

Son V fage est de couurir le grand & le petit cerueau.

la moëlle & les nerfs.

CHAPITRE III.

Du cerueau & de sa moelle en General.

TL faut confiderer dans le crane vne triple substance molle & blanche, le cerueau ou la partie anterieure, le petit cerueau ou la partie posterieure, & l'interne, qui est plongée dans le cerueau, à scauoir la moëlle blanche, que quelques vns confondent sans raison auec le cerueau mesme. Nous allons faire voir ce qui en est en effect.

Ce qu'on appelle communement le cerueau, a deux

parties, I'vne externe & l'autre interne.

L'Externe qui est proprement & estroitement nommée Qu'est ce le cerueau, est tout ce corps mol & exterieur qui enui- que le cerronne le reste, de couleur cendrée, ou tirant du blanc premens. furleizune, couleur qui selon quelques vns naist d'vne infinité de vaisseaux qui font là espars. Et cette substan-

ce exterieure est comme l'escorce.

L'Interne est le reste qui est caché dedans, plus dur, Qu'est-ce plus serré & plus blanc, que nous pouuons nommer la que la Moëlle, où sont situez les ventricules vulgaires, & non moëlle. pasau cerueau : De sorte que

Le cerueau & la moëlle sont differens 1. en situation. 2. en couleur. 3. en consistance. 4. par l'entredeux des lignes. 5. en grandeur. 6. en figure. 7. en cauitez qui sont en la moëlle & non pas au cerueau. 8. en noblesse.

Il semble donc que la partie blanche soit plongée dans Rr iii



Explication de la cinquieme Figure de la Teste.

Cette figure represente le costé gauche du cetueau renuersé sur le costé droit qui a est é osté, selon la quatrieme figure precedente, & aussi sa grande figure du mes, me costé.

a.a. l'oreille gauche.

b.b. la peau de la teste pendante.

c, c. une partie de l'os du front.

d. l'orbite de l'ail:

e.c.c. la cauité du crane dans laquelle estoit contenue la partieinferieure du cerueau.

f.f. la dure-mere pendante.

h. h. h. h. h. le cerneau gauche renestu de la pie-mere.

i.i.i. la grande fente du cerneau ganche qui est dessus la ra-

cine de la moëlle espiniere.

k.k. la racine gauche de la moëlle spinale, qui paroist an fonds de la grande sente, auec des mounelles traces d'anfractnossiez, & les vaisseaux qui sont distribuez en ce lieu.

1.1.1.1. les anfractuositez du ceruean , suinies des ra-

meaux de l'artere carotide.

m.m.m.m. es rejectons de l'artere varot i de qui finissent au u grand conduit luteral gauche.

n.n. le grandconduit lateral gauche, qui a esté grané trop estroit.

0. 0. le petit conduit lateral gauche.

P. l'entrée du petit conduit lateral, dans le plus grand.

la cendrée, comme l'humeut crystalline dans la vitrée Orencore que ces deux substances, la blanche & la cendrée paroissent fort continues en des corps pourris, neantmoins en ceux des personnes saines, qui viennent d'estre tuées, elles sont distinguées par diverses lignes de forte qu'on les peut effectiuement separer, fi on vie d'vne grande dexterité, & si la dissection se fait incontinent apres la mort, car autrement elles se remplissent de beaucoup d'humidité, & s'affaissent aussi rost.

Les parties

Nous diuisons certe substance blanche du milieu, ou de la moel- la moëlle, en partie ronde & prolongée. La Ronde que nous appellerons la teste de la moëlle

represente la figure du crane : C'est vne grande masse qui La teste de la moelle. contient trois cauitez qu'on nomme communement ventricules.

La queuë de la moelle. Nouuelle opinion du lien de la generation de l'efprit anımal Le principa de tous les

merfs.

La Prolongée que nous nommerons la queue de la moël. le, naift immediatement de la ronde, comme un tronc dans laquelle la plume est inserée, ou le quatriéme ventricule de quelques_vns, dans lequel nous estimons que se fait la veritable generation de l'Esprit animal.

Cette moëlle prolongée est le principe & la source de tous les nerfs qui sont là, mais il n'y a aucun nerf qui prenne son origine du cerueau, contre l'opinion commune.

Or cette moëlle prolongée peut estre considerée en deux façons, ou selon qu'elle est encore dans le crane, & alors les nerfs qu'on attribuë communement au cerueau, prenent d'elle leur origine, ou comme elle est hors du crane & qu'elle descend dans l'espine ; & alors on l'appelle la moëlle espiniere.

Mais afin que ceux qui apprenent & qui sont desiaimbus de l'opinion commune, ne soient pas troublez par la nouveauté de la nostre, nous allons representer la stru-Aure de tout ce qu'on appelle ordinairement le cer-

ucau.

Quels animaux ont le cerueau plus grand.

Le cerueau de l'homme est fort grand, à proportion de son corps, comme dit Ari ote. L'homme a le plus souuent deux fois plus de cerueau qu'vn bœuf ; à sçauoir du poids de quatre ou cinq liures, [parce qu'il est le plus noble de tous les animaux, & peut eftre auffi à caule l'elleuation de sa teste, & de la disposition de ses yeur qu'il tourne tourne droit vers le ciel. Car si nous voulons qu'yne chose setourne droite, nous y mettons dessus quelque poids qui l'empesche de tomber. | Entre les hommes les masses ont plus de cerueau que les femelles. Car la nature l'a donné plus liberalement à ceux qui deuoient s'en seruir beaucoup, pour faire vne plus grande diversité de nobles fonctions animales. Adrianus Spigelius ou Bucretius n'approuue pas cette difference entre le cerueau de I'vn & l'autre fexe, parce fans doute que fes yeux ont dementi souvent les coniectures des autres. Ou bien il faut dire que ces grandes ames de quelques femmes que le fiecle precedent & le nostre ont porte, auvient ce printlege par dessus celles de leur sexe.]

Sa Figure est vn peu ronde, comme celle du crane : Il Les tuberoa par deuant des inberofitez, que quelques vns appellent fitez du

les epophyles mammillaires.

La superficie externe du cerucau est remplie d'anfra- Pourquoy le Etuofijez, de connolutions, & de tournoyemens, qui ref- cerneau a semblent aux intestins. Il ne faut pas croire auec Erasi- des anfra-frate, que la nature les aye faits pour le raisonnement, puis que les asnes les ont aufsi bien que les hommes, ny pour la legereté, comme Aristote a voulu, ny aussi sans fin & fans vlage, comme d'autres estiment; mais afin que les vaisseaux du cerueau passassent par ces anfractuositez auec plus de seureté, & sans danger de se rompre parle monuement continuel du cerueau fur tout durant la pleine-lune, lors que le cerueau enfle beaucoup dans le

[F. S. Si on considere exactement ces anfractionitez, La fiffure ce quia esté fait en la cinquiéme figure, on trouuera qu'ils anfra-descendent asse z profondement, & que le cerueau s'ou-cerneau. vie des deux costez par une fissure anfractueuse, qui a son principe en la partie anterieure prés de la racine des yeux, d'où elle s'estend en derriere, le long des os de la temple, dessus la racine de la moëlle de l'espine, & separe la partie superieure du cerneau, de l'inferieure.

Il y a icy beaucoup de rameaux qui viennent des arte-

res carotides, tant à la superficie du cerueau qu'au fonds, aufquelles il semble qu'on doit attribuer ce pouls fafcheux, qui arrive en quelques-yns aux douleurs de telle, prés de la region des temples.]

Sa superficie interne a diuerses tuberositez & cauitez,

comme nous dirons ey-aprés.

Sa couleur est blanche, parce que le cerueau est engen. dré de la semence, comme toutes les parties, en sorte neantmoins qu'il a plus receu par la constitution que par l'amplification. C'est pourquoy le cerueau ne diminue

point aux longues abstinences.

Quant à son temperament, il est froid & humide, ce qui paroift par sa blancheur & sa mollesse. D'où vient qu'Hippocrate le tient pour le fiege du froid, & de ce qui est gluant. La trop grande chaleur du cerueau est contraire au raisonnement & au sommeil, comme cela pa. roift aux phrenetiques. [Il est neantmoins plus chaud que l'air, à cause des esprits, comme Galien a fort bien dit, mais non pas si chaud quele cœur.]

Sa substance est particuliere, & ne s'en trouve point de Pour quoy semblable en tout le corps. Hippocrate l'a comparée à vne la substance glande, à cause de sa couleur, & de l'abondance deson du ceruesu humidité. Elle est molle & humide, afin que les images & eft un peu plus molle. les conceptions s'y puissent imprimer plus aisément. Car elle est le siege de l'imagination: Elle n'est pas neantmoins si molle qu'elle soit coulante, mais sa mollesse a consistance, afin que ce qui y a esté imprimé, demeure quelque temps. Car le cerueau est aussi le siege de lame-

moire.

[C'est vne chose extraordinaire, lors que la substace du cerueau ne se trouue point du tout : Horstius tesmoigne dans ses lettres qu'il l'a veuë quelques fois diminuée par le trop grand vlage de Venus. Schenckins neantmoins, Valleriola, Carpus, &c. ont veu vn garçon sans cerucau, & Nic. Fontanus vn autre à Amsterdam l'an 1629. dans lequel il trouua au lieu du cerueau & de la moëlle de l'espine, vne eau fort claire. Zacutus dit la mesme chose

Son temperament.

d'yn garçon de dix ans : mais ce qu'il adiouste que cette eau qui vient de putrefaction ; & qui d'ailleurs est insipide, tendoit vne odeur fort douce & agreable , est tout à

fait merueilleux.

Plusieurs vaisseaux s'espandent par le cerueau. Car si vous pressez sa ubstance, il en sort des perstes goutres de sang en abondance. Ce qui nous fait crotre auec Galien, que plusieurs veines & arteres capillaires y sont dissemnées, que nous auons mesme veues. [F. S. Ce qui arriuera principalement, lors que le cerueau est sestry friables Car nous auons remarqué qu'alors il se separe des vaisseaux, en la section; sur tout si les vaisseaux, en la section sur tout sur tou

Iln'y a point aucuns nerfs qui s'espandent par le cerueau, d'où vient qu'il est priué de toute sorte de senti-

ment.

Les veines qui vont par la substance du cerueau, sont ricing rameaux des veines iugulaires, dont quelques-vns entrent dans le conduit de la dure-mere, & les autres s'épandét par les meninges & la substance du cerueau: [Mais ils ne sont autre chose, selon l'observation de Vvalleus, que]. Les petits rameaux deliez qui vont des cauitez de la dure-mere des deux costez dans la substance du cerueau.

Les arteres qui viennent des carotides & des ceruicales,

font quatre.

L'vsage du cerueau, selon Aristee est pour le rafraischillement du cœur, ce que Galien a fort bien resuré, parceque le ceruèau est trop éloigné du cœur. [1 ly a neantmoins quelques Peripateticies, qui pensent que le sentiment d'Aristee est pas contraite à celuy des Medecins, lors qu'il yeut qu'il serue pour temperer la ferueur du cœur, & que ceux-cy tiennent qu'il a esté fait pour la production de l'esprit animal, puis que la generation des esprits animaux, ne se peut saire sans le rafraischillement de la temperature des vitaux.]

Mais son vsage est 1. d'estre le Palais de l'ame sensitiue,

pour faire les fonctions animales. Or le cerueau est l'organe vniuersel du sentiment, & non pas particulier, comme les yeux, les oreilles &c. Car le iugement vniuessel detoutes choses se fait au cerueau.

Il prononce son iugement du mouuement animal quoy qu'il en foit priué luy mesme: il est vray qu'il a vn mouuement naturel perpetuel de dilatation & de constrictio, comme il se remarque aux playes de la teste & aux enfans qui ne font que venir au monde, dont le cerueau palpiteau deuant de la teste, parce que les os sont fort mols,& ne sont pas affez endurcis.

Le cerueau en la dilatation attire l'esprit vital des arteres carotides & des sinus, & l'air aussi par les narines,

Il pousse en la constriction l'esprit animal dans les nerfs, qui comme des canaux le portent par toutle corps, auce la faculté qui donne le sentiment & le mouve. ment.

La matiere de l'espris animal.

La matiere donc de l'esprit animal est double, à scauoir le sang arterieux plein d'esprit vital, & l'air. Nous parlerons cy-apres du lieu où il s'engendre. Car nous ne sommes pas de l'aduis de ceux qui pensent que cét esprit se forme dans la substance du cerueau ou dans ses ventricules anterieurs.

2. Afin que l'espritanimal soit conserué dans le cerueau, comme en vn magasin, apres qu'il est fait & perfeationné, qui ne pouuoit se tenir dans yn reservoir plus commode & plus conuenable que la substance mesme du cerueau, puis qu'elle est la mesme chose que la substance interne moëlleuse des nerfs, qui contient aussi l'esprit animal.

Nous estimons aussi que l'esprit animal destiné pour le fentiment, se garde au cerueau proprement dit, ou en l'escorce, & que celuy qui donne le mouvement, est contenu dans toute la moëlle, non seulement en sa teste, mais aussi en sa queuë, Ce qui paroistra manifestement auchapitre suiuant. moelle.

Nonnelle opinion de l'autheur, de l'usage du cerueau, & de la

CHAPITRE IIII.

Des Parties du cerueau en particulier.

ET 1. de la moëlle prolongée & espiniere, & de son noble ventricule, ceux quissiunent la methode comune des Anatomistes qui a este pratiquée par Galien, Vefale de la teste se & Fallope, pour venir à la consideration des parties qui doit comsont au cerucau , ont accoustumé de couper premiere mencer par ment la partie superieure de la teste, & descendre puis apres insques aux inferieures. D'où vient qu'il y a beaucoup de parties qu'ils n'expliquent & ne demontrent pas si bien. Quant à nous, [nous aimons mieux suiure Constantinus Varolius,] & par vn ordre contraire, mais quiest plus certain & plus exact, nous commencerons par la partie inferieure du cerueau, & monterons par degrez iusques à la plus haute: Et donnerons en suite l'ordre des parties de haut en bas, à ceux qui veulent suiure la methode commune. Et enfin nous monstrerons vne troilième methode de dissequer.]

En commencant donc par la partie inferieure du cerucau, le Principe de la moëlle prolongée se presente d'abord, le espiniere. dont la continuation se nomme spinale, parce qu'elle est dans les vertebres de l'espine, & aussi moëlle du dos.

Que si quelcun pensoit qu'il faut commencer par le cerueau, à cause qu'on dit qu'il est l'origine de la moëlle de l'espine. Nous luy respondons que nostre opinion opinion de eft, que la moelle, entant qu'elle est dans le crane & dans l'autheur l'espine, doit estre plustost appellée le principe du cerueau, & que le cerueau mesme diuisé en deux parties est comme vne double Apophyse ou production de la moëlle mesme.

Ce qui se remarque plus clairement en l'anatomie des Preune. poissons, qui ont la teste & la queue de la moëlle bien grosse, & la production de la moëlle ou le cerueau fort

la partiein.

Le principe

Obiettion. Response. Nonuelle que la moelle est le principe 😙 l'origine du cerueau.

petit. Dont la raison est que les poissons se seruent plus du mouuement que du fentiment, & que si le cerucau ou l'escorce contribue dauantage pour le sentiment, la moëlle sert plus pour le mouuement. D'où vient que le sentiment des poissons estassez grossier, & leur mouuement assez vif & agile : selon nostre opinion il est veritable que le corps plus dur fert au mouuement, & le plus mol au sentiment.

La moëlle prolongée selon l'opinion des vns naist du ceruea" feul, & suivant celle des auttes, du petit cer. ueau; mais (pour parler maintenant auec le vulgaire) l'yn

& l'autre sont ses principes.

Car elle naist par quatre racines ou fondemens, dont les deux plus grands sortent de la pattie anterieure du cerueau communement ainsi nommé, & les deux autres plus petites, de la partie interieure du petit cerueau, qui venans à s'vnir semblent faire la moëlle de l'espine. Mais il est peut-estre plus vrai-semblable, que ces racines sont des productions de la moëlle, come nous auons desia dit. La substance de la moëlle prolongée est vn peu plus

dure, que celle du cerueau.

Dississon de la moelle de l'espine.

Vne partie de cette moëlle est dans le crane, quatte trauers de doigts sur le grand trou du derriere de lateste; Et l'autre qui est la plus longue hors du crane dans les vertebres, depuis la premiere du col, jusques à la derniere de l'os sacré.

Sa Figure est oblongue & ronde. L'Escriture la nomme vne corde d'argent. Mais elle est plus grosse & plus am-

ple en son commencement.

Autre dinifion.

Elle est aussi diuisée en partie droite & en partie gauche, comme le cerueau par la pie mere qui la reuest immediatement. Ce qui paroist en la moëlle d'vn bœuf va peu cuite. D'où vient qu'vn costé peut estre paralytique, sans que l'autre le soit.

Autre dinifign.

Elle est aussi diuisée, come en beaucoup de petites cordes, enuiron la sixième & septième vertebre du Thorax, C'est pourquoy si on plonge incontinent dans l'eau, la moëlle de l'espine d'un corps fraischement mort, & si ces petites cordes se separent, elle ressemblera à l'extremité de la queue d'vn cheual, où elle est diuisée en beaucoup de poils oblongs : De maniere que suivant Du Laurens mesme, les nerfs du dos & des lombes ; naissent de la moëlle du col.

Elle est couverte de trois tuniques : la premiere qui la Les Tunicouure immediatement, vient de la pie-mere.

La seconde de la dure mere, qui est adherente à l'autre: moelle. De forte que fuiuant l'observation de Spigelius, il n'y a aucune distance entr'elles, comme lors qu'elles sont dans

le crane, mais se touchent l'vne l'autre. 1

La troisième exterieure naist selon Galien d'vn fort ligament qui lie les parties anterieures des vertebres, qui finit par la partie posterieure en vne forte tunique, afin que la moëlle ne se blesse en la flexió ou extésió de l'espine.

Vne humeur crasse & visqueuse, est respandue à l'en-

tour de celle cy pour l'humecter.

Elle est enfermée dans les vertebres, afin qu'elle ne soit offencée (comme le cerueau dans le crane) à cause qu'elle est vne partie noble, & le principe des neifs. C'est pourquoy les anciens ont appellé la partie de l'espine percée, la syringue ou le tuyau sacré.

On void auf commencement de la moëlle qui est dans

le crane.

Vn sinus ou vne cauité que Galien appelle le ventricule du petit cerueau, & les autres le quatrieme ventricule du cerueau, bien qu'il n'y foit pas. Nous le nommerons le Le ventrinoble ventricule de la moëlle.

sule noble en la moel-

Helt fort folide, tres pur, & tres fubtil, mais fort pe- le. tit, parce que comme dit Galien, il contient vne substance qui a des forces & des facultez grandes, & parce qu'apres s'estre plongé esgalement, il le dilate des deux costez, & puis finit en pointe, quelques vns l'ont nommé à caule de la figure, la plume à escrire.

L'autre moitié du ventricule qui est comme son cou- Le couseruercle, & qui touche la moëlle, vient du petit cerueau: ele du ventricule noble qui viet du petit cerneau Le: eritable lien de la generation des esprits animaux, felonl'autheur. Prennes.

De sorte que toute cette cauité est placée entre le petit cerueau & la moëlle prolongée, mais la principale & inferieure cauité est dans la moëlle.

Nous estimons que l'osage de ce ventricule est, d'estre le lieu de la generation & de l'elaboration des espritsani. maux. Car ce ventricule est 1. tres-pur & fort subtil. 2. Il a pour cela vne cauité suffisante. 3. Il est enfin placéen vn lieu commode, pour respandre par tout à l'entourde foy l'esprit animal dans tous les nerfs. Herophile a eu par consequent raison de croire que ce ventricule est le principal de tous.

Ie ne puis certes m'imaginer, comment le Doyen du College de Rostoch n'a pas reconnula force de ces raisons, & comment il a ofé dire que Bartholin a attribué sans rai. son à la plume à escrire, la generation des esprits animaux,

Il ne faut pas croire auec Spigelius que ce quatriéme ventricule se forme seulement des particules rondes du cerueau qui se touchent mutuellement par vne suite necessaire, sans aucun dessein de la nature. Car ellene fait rien en vain, lors mesme qu'il le semble le plus.]

Quelques autres estiment que l'esprit animals'engen-

dre aux ventricules anterieurs du cerueau.

Mais les excremens, dont ils sont pleins, nous tesmoignent le contraire, & nous font voir qu'ils ne seruent que pour estre les receptacles des excremens : Comme cela se peut remarquer aussi par la glande pituitaire, qui . eft fous eux, & par la pituite [& l'eau,] dont on les trouve fouuent remplis.

Les autres pensent qu'il se fait dans la Rets admirable,&

es autres dans la triftesse choroide.

Le lieu de Mais nous estimons que la preparation de ces esprits s'y fait. Car l'ordre de la nature est de former de ces tresses ou entrelassemens pour la preparation de quelque matiere. Mais comment pourroient ils s'engendrer en des vaisseaux si petits, sur tout, puis que tant d'excremens du cerueau coulent par les ventricules?

D'autres veulent qu'ils soient elabourez dans la sub-

ftance

la preparation de l'esprit animal.

Rance du cerueau. Mais la generation d'vn esprit si subul, demandoit quelque cauité semblable à celle quela nature a donnée pour la generation des vitaux. C'est ce qui afait croire à quelques-vns que la generation de l'ef. prit naturel se faisoit dans le ventricule droit du cœur, parce qu'il n'y a aucune cauité au foye.

Nostre opinion est donc que l'esprit animal se prepare en la rets admirable, & principalement dans la treffe reriforme, mais qu'il s'engendre & s'elaboure dans cette cauité de la moëlle prolongée, ou dans le noble ventri. cule, & qu'il est en suite gardé & retenu dans tout le cer-

ueau, comme dans vn reseruoir.

L'vsage de la moëlle prolongée & spinale est de don- Cette moel. ner naissance à tous les nerfs. Car ceux qu'on attribue le est le communement au cerueau, & qu'on nomme les sept principe de paires; fortent de sa partie qui est dans le crane, & les au- nerfe. tres dont les Anatomistes comptent trente autant qu'il y a des trous des vertebres, naissent de la partie la plus longue, qui est dans l'espine.

Il ne faut pas cependant entendre ce que nous venons dedire, comme s'il en sortoit seulement, autant de rameaux ou de petites cordes. Car chaque nerf naist auec plusieurs petites cordes ou fibres, qui sortans par le trou de quel que vertebre, s'y ioignent par le moyen des membranes, comme si le nerf qui sort, estoit fait d'yn seul

reletton.

CHAPITRE V.

Du Petit cerueau.

Q'40 c'es E cerebelle comme vn petit & particulier cerueau, est cerueau vne certaine petite portion que la nature a misesous Foyer La le cerueau en la partie inferieure & posterieure de la teste: la figure 8. loccupe aux bestes presque toute la region posterieure. Il ala mesme substance, consistance, couleur, tournoye- re

que le petis Sa structu . mens, mounemens, &c. quele cerueau.

F. S. La dissection nous donne vn agreable spectacle nous faifant voir la merueilleuse structure du petit cerueau, qui represente des arbres branchus. Que si vous le considerez auec plus de soin, vous trouverez qu'il est composé de plusieurs petites lames couchées l'vne sur l'autre qui sont faictes de la substance interne blanche. & de l'exterieure qui est plus obscure & qui couure la blanche.

Les vaisseaux vont par tout entre deux petites lames auec la membrane deliée, qui ressemblent des Rets, & qui naissent selon que nous l'auons peu recognoistre par la veuë, des rameaux de l'artere ceruicale, & qui aboutissent au quatriéme finus.]

Il est composé principalement de deux parties laterales

qui font comme vn globe des deux costez.

Il a deux productions ou excrescences qu'on nomme vermiformes, parce qu'elles sont fort entortillées en rond. & qu'elles sont composées de plusieurs petites portions trans-verses qui sont liées par vne membrane deliée, Leur extremité deliée & conuexe est de la grosseur d'un poischiche.

Or elles sont situées au siege de la cauité noble, àsca-

uoir l'vne deuant, & l'autre derriere.

Leur vsage est d'empescher que le noble ventricule ne

soit pressé ny bouché par le petit cerueau.

Son vsage. L'vsage du petit cerneau est le mesme que celuy du grand; mais Galien veut qu'il serue pour donner l'origine aux nerfs plus durs : Ce qui est faux : car il n'y a point de nerfs qui en sortent,

CHAPITRE VI.

Des autres parties qui se remarquent au cerueau: à sçauoir de la Rets admirable, de la glande pituitaire, de l'entonnoir, des ventricules du cerueau, du corps calleux, de la voute de la Tresse choroide, de la glande de pin, &c.

L nous faut maintenant confiderer les aures parties du cerueau qui se voyent incontinent proche la conionction des ners optiques, qui sont, la Rets admirable,

la glande pituitaire, & l'entonnoir.

La Reis admirable que d'autres nomment le lacys re La Reis ilformselt ainsi appellée à cause de sa structure faire auce admirable. via aristice merueilleux. Car elle semble plusieurs rets entaisses l'une sur l'autre. Sa structure est differente aux veaux & aux beuss, où elle se void plus manisestement qu'en l'homme; nous ne deuons pas neantmoins dire Erreur de qu'in en at pas, comme a fair Vesale.

Cette rets est finée sous la base du cerucau & embrasse sa situadans son enceinte vne glande, aux costez de la selle de tion.

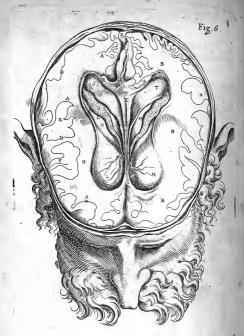
l'ossphænoide.

Elle est composté [non pas des nerfs de la troisiéme coniugason, comme veut Volcherus, mais] des arteres carotides qui montent du cœur à la basse du cerueau, & des petits tameaux des veines tigulaires. comme . Vouleus a remarqué, qui portent dans cette Rets le sang & l'essprit vital. « Car

L'ofage de la Retsest, afin que le sang & l'esprit vital sy atteitent fort long temps, & que la première prepatition s'y susse pour la generation de l'esprit animal.

La Glande Pituitane est ainsi nommée, à raison de son La glande vlage, parce qu'elle reçoit les excremens du cerueau qui prinitaire

Tt ij coulent



Explication de la sixiéme figure de la Teste.

Cette figure represente le cerueau dissequé, suivant la methode commune, à la cavité des ventricules, & le corps calleux retiré en derriere.

A.A. A. la partie du serueau droit, qui a esté laissée dans le crane.

B. B. la partie gauche du cerueau.

D. D. D. les marques des anfractuositez du cerueau.

E. F. lapartie cendrée & exterieure du cerueau.

G. H. la partie plus blanche du cerneau.

L. L. le ventricule droit du cerneau.

M. M. le ventricule gauche du cerueau.

O. le lacys choroïde droit.

P. les vasseaux deliez dispersez par la superficie exterieure du ventricule droit, & continus aux vaisseaux du lacys cheroïde.

Q. les reiettons de ces vaisseaux qui rampens sous le corps calleux.

R.R.R. la face interne du corps calleux retiré enderriere.

S. T. V. la face superieure de la voute.

X.X, la parsie inferieure du septum lucidum, continue à la voute.

Y.Y. la partie superieure du septum lucidum, continue au corps calleux.

coulent des ventricules par l'entonnoir. C'est pourquoy elleaesté mise à la selle de l'os sphænoide. Galien l'appelleglande simplement.

Elle est concaire par haut, & connexe par bas. Sa figure. Sa substance est plus dure & plus serrée que celle des sa substance autres glandes.

Elle est renestuë de la pie-mere.

Ес сетиеви

fait beau-

eremens.

Son vsage est le mesme que celuy des autres glandes, de receuoir dans la chair spongieuse les excre nens grof. fiers, qui s'assemblent souvent assez abondamment dans les ventricules du cerueau, au lieu que les plus subtils s'euaporent par les sutures. Car cette grande masse du cerueau, a eu besoin de beaucoup d'alimens C'est pourquoy il engendre auffi beaucoup d'excremens, sur tout lors saup d'ex qu'il s'esloigne vn peu de sa constitution naturelle. La glande ierte tantost ces excremens au palais, & tantost les

laisse couler par les trous de la base du crane.

D'autres veulent que l'ofage de cette glande soit de fermer l'entonnoir, afin que les esprits animaux ne sortet.

Car l'entonnoir est immediatement après la glande pi-L'entonoir tuitaire. Il est ainsi nomme à cause de sa figure. Car sa par. tie superieure est ample, & l'inferieure est vn canal long & plus estroit. D'autres l'appellent le bassin, mais ce nom conviendroit mieux à la teste, ou au commencement de l'entonnoir.

> L'entennoir est donc une cauité ronde, faite de la piemere, où elle enuironne la base du cerueau. Son commencement est ample, au trou du troisième ventricule, comme on l'appelle, par où les excremens sont iettez des ventricules dans cet entonnoir.

> Aprés qu'on a veu ces parties, l'origine des nerfs le presente en la dissection, qui viennent par tout de la moëlle, dont nous parlerons au liuret des nerfs.

Les ventricules, ou les cauitez du cernean se presentent

en fuite.

Le nombre Si on suit l'ordre de la dissection commune, commendes ventri çant par les parties superieures, on croit qu'il y en a trois, cules du deux anterieurs & superieurs, comme on parle, & vn GETHERN. moyen, auquel d'autresadioustent vn quatrieme, dont nous auons parlé cy dessus.

Mais si on tient la methode nouvelle de dissequer, commençant par bas, il n'en paroist que deux seulement, le troisième n'estant qu'vne portion commune de deux

autres.

Nous estimons que le cerueau n'a qu'vn feul ventricule Opinion de qui est au milieu, mais partagé en deux testes, ou en deux l'autheur, productions, qui receuans les excremens, les portent qu'il n'y s dans le moyen qu'on appelle le troisième. Car il n'y a au cerueau qu'vne feule cauité & continue du cerueau, & les deux qu'vn feul ventricules qu'on appelle, aboutissent à vne cauité commune.

Cependant parce qu'vne partie de la cauité paroist formée d'vne façon differente de l'autre, on peut pour donner plus de lumiere, y admettre quelque distinction.

Ces deux ventricules ont esté appellez mal à propos, anterieurs & Superieurs, [parce qu'ils sont aussi en la partio posterieure & inferieure, & qu'on pourroit peut-estre nommer auec plus de raison , lateraux, & auec Vesale, le droit La deferi-& le gauche.] Ils sont fort amples, obliques, anfractueux, ption des demy circulaires, & reuestus de la pie-mere.

F.S. Cen'est pas sans raison, qu'on les compare sou- Veritable. uent au croissant de la Lune, bien qu'à peine les demonftre-on iamais tels. Neantmoins puis qu'ils sont toutensemble oblongs & amples par leur partie posterieure, on peut aussi les comparer aux fers des cheuaux. La figure 7. represente la figure de l'vn.

Ils s'estendent en leur partie posterieure par vne continuation droite, & forment vne cauité yn peu ronde qui ressemble à vn dé à coudre. Ie me souviens qu'elle ne se trouue pas tousiours. Les sigures de la teste 4. & 7. la representent.

Il faut remarquer outre cela que ces ventricules embrassent les parties laterales & posterieures des racines de lamoelle de l'espine (voyez les figures 4. & 7.) & qu'elles sont aussi embrassées sous le plexus choroide par le bord ou la frange de la partie du cerueau qui fait par dedans la voute des ventricules, qui deuient plus deliée & se tourne en haut , que i'ay accoustumé de nommer le bord, à cause qu'il en a la ressemblance, & qu'elle est attachée à ces racines par des filamens fort deliez. Si vous tetirez cette bordure de la racine, en leuant doucement le plexus, vous trouverez des petites arteres qui rampeur fur la superficie inferieure du ventricule, marquées en la figure 7.& continues à la petite couronne ret iculaire des petites arte res, qui reuest la racine : Par le moyen des. quelles, ce bord semble, estre plus adherent à la racine.

Aureste vous remarquerez icy que l'humeur conte. nuë en ces ventricules, peut-fortir & couler aisement le

long de lamoëlle de l'espine.

Ils ne sont pas formez dans le cerueau, mais à l'endroit de la moëlle qu'on appelle le corps calleux, parce que la substance y est plus dure, comme vn cal, où les ventricules semblent estre couchez sur deux eminences anterieures.

. F. S. l'Inspection Anatomique nous a enseignéla conformation du cerueau , qui n'est pas bien cognuë de tout le monde, & qui est presque telle que nous l'allons des-

crire.

Deux racines de la moëlle de l'espine penetrent assez ventricules profondement dans la substance du cerueau, comme du cerueau. monstre la fig. 7, de la teste : le cerueau (fous le nom duquel ie comprens aussi la partie blanche & cendrée) estant continuà la-partie superieure & anterieure de ces racines, surtout par où elle regarde en dedans, s'estend de tous costez, principalement en dehors & en derriere, puis entortille & resserre insensiblement en dedans & en haut ses extremitez abbaissées, iusqu'à ce qu'estant attenué, il embrasse enfin presque de toutes parts auec son bord, comme nous auons dit, la racine de la moëlle vn peu plus bas que le lieu d'où il est sorti : Et forme ainsi les ventricules lateraux.

Mais la substance blanche montant en la partie anterieure & interieure de l'vne & l'autre racine, & faisant ce corps qu'on appelle calleux, se porte en arriere & couurant l'espace moyen, qui est le troisséme ventricule, & les orifices des ventricules lateraux qui le regardet, qu'el le a formé (voyez la fig. 4. & 7.) constitue la voute : Et

La conformation des

Le corps

calleux.

est continue à la partie posterieure & interieure du bord

del'vn & l'autre ventricule.]

Ils font separez par vn entre deux lasche & ride, qui Le septum denient luisant, quand on l'estend, à cause qu'il est de- lucidum. lié. Les vns veulent qu'il soit fait de la plus delicate portion du cerueau mesme, & les autres de la pie-mere double. [F. S. le feptum lucidum se void parfaicement, lors que le cerueau d'vn costé & la faux estans ostées , vous chercherez diligemment le ventricule du costé opposite, suivant la figure 7. & que vous leuerez la partie du cerueau qui est continue au corps calleux, à l'orifice du troisième ventricule, Caralors on le verra facilement, & on trouuera qu'il est vne petite portion du cerueau.]

La partie inferieure blancheastre où se toignent les

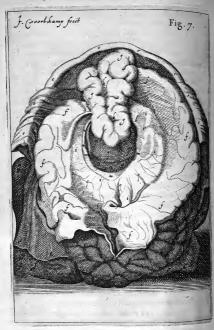
ventricules, se nomme

La voute, qui a la figure triangulaire. Ceux qui suiuent La voute. la commune dissection, croient que ce corps est couché sur le troisiéme ventricule, & qu'il est sous le corps calleux

[F. S. la tresse choroide de l'vn & l'autre costése porte immediatement sous la voute, allant à la glande de pin, & sous la tresse l'une & l'autre racine de la moëlle de l'espine s'vnit par sa partie superieure, de sorte que la vouten'est pas icy couchée immediatement sur le troisiéme

ventricule, 7 Le troisième ventricule, qu'on appelle, ou la longue fen- Letroisième te, est vnconcours des premiers, qui se forme presque ventricule. au centre de la moëlle du cerueau, à cause de la conionction des deux troncs ronds, qui sortent du cerueau. Il contient deux conduits, le premier anterieur qui s'en va en bas vers la glande pituitaire, par où il iette les excremens : l'autre posterieur reuestu d'vne membrane ; Quelques vns nomment ce trou le fondement, qui s'en va sous les fesses au noble ventricule, afin que la matiere des esprits animaux estant preparée, puisse entrer dans le lieu de la generation, & comme dans la matrice.

Le fonde-



Explication de la septiéme Figure de la Teste,

Cette figure fait voir le ventricule gauche entier du cerneau renuersé, suiuant la cinquiéme figure.

a l'oreille droite. b. l'oreille gauche.

b. l'oreille gauche. c.c.c.c. l'os du front.

d.d. une partie de la peau de la teste pendante des deux costez.

e.e.e.e.e.e. la dure mere des deux costez pendante.

Eff.f.f.f. le cerueau d'uisé & renuerse, suiuant le couts du ventrieule gauche de la partie qui est posée sur la racine de la moëlle de l'éspine.

g.g.g. vne partie du cerueau couchée sur la racine de la

moëlle de l'espine.

h h. lagrande fente du cerueau qui marche sur la racine. illilil. la sace interieure & la forme du ventricule ganche saite en croissant.

k la cauité du ventricule qui ressemble à un dé à coudre. L'orifice au trossème ventricule.

m.m. le bord adherent à la racine de la moëlle de l'espine. n.n. le bord qui est estoigné de cette racine.

0.0.0 latresse choroide.

P.P.P. la racine droite de la moelle de l'espine.

999 les vais eaux qui rampent sur la superficie interieure du ventricule, & qui naissent la plue grand-part despetites arteres qui enuironnent la racine.

I. le septum lucidum.

Ce tron n'est autre chose qu'vn espace quise fait par quels s'a.
Pattouchement des quatre trones de la moëlle de l'espine. demons.
Mais les fesses & les testicules sont quatre eminences. Les s'este rondes, qu on dit faussement estre au cerueau. On apquelle

pelle fesses deux portions des racines de la moelle prolongée qui naissent du cerebelle, & testionles les deuxpe tites portions des racines qui sortent du cerueau. Ces parties font inferieures, & celles là superieures.

[F.S. Les differences entre les fesses & les testicules paroissent mieux aux bestes qu'aux hommes, aux quels elles sont presque égales, & souuent les testicules sont plus

grands.]

Mais il semble qu'il importe bien peu de donner ces La verge. noms, comme aussi quand on nomme la glande de pin, la La vulue. verge, & vne fosse oblongue qui est entre les eminences, la vulue.

Owest-ce

Vne certaine tresse qu'on nomme choroïde recticulaique la tref- re, tissuë de veines & d'arteres fort déliées, qui viennent se choroide, en partie des arteres, & en partie des vaisseaux du quatrieme sinus de la dure-mere, se trouve entre les premiers ventricules ainsi nommez, & le fiege de la voute. Cette tresse est entretissuë d'vne substance glanduleuse, & d'vne portion de la pie-mere. F.S. La tresse choroïde veritablement glanduleuse reçoit vn petit rameau de l'artere carotide, qui penetre dans la partie inferieure du cerueau, où se termine le ventricule lateral, & la tresse finit vers la glande de pin où elle respand deçà delà vn rameau par la superficie inferieure du ventricule. 1

Son vsage est le mesme que celuy de la rets admirable. La glande dite pineale, à cause que sa figure ressemble à celle d'vn pignon, est posée au commencement du trou, qui du ventricule moyen entre dans le noble : D'autres la nomment la verge du cerueau. Elle est d'une substance plus dure,&d'vne couleur iaunastre, & est counerte d'vne membrane deliée.

[Vne petite corde nerueuse tient ferme des deux coster

cette glande qui est entre les testicules.]

Son v fage est comme celuy des autres glandes, & sur tout de seruir à la distribution des vaisseaux qui sont dispersez par le cerueau.

L'usage des cauitez ou des ventricules du cerneau, est

La glande de pin.

d'estre les receptacles des excremens, ce qui paroist, 1. Par la structure : car le trou va des cauitez à la glande que les vetricules du pituitaire. 2. La superficie des ventricules est tousiours enduite cerueau re-

excremens.

d'yne humeur aqueuse. 3. On les trouve souvent tous pleins de pituite.

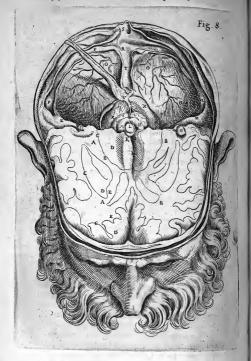
Au reste, aprés qu'on a monstré en cette section nou- ordre de uelle, le col de l'entonnoir auec la glande : la moelle la demonestant sousseuée, on void premierement les fesses & les stration des testicules, puis le trou dans le ventricule noble, & en la section suite plusieurs nerfs, les ventricules du cerueau, auec le nounells. trou dans l'entonnoir, le corps calleux, la voute, la treffe

choroide, & la glande de pin.

Mais en l'ancienne & commune section, ces parties du cerueau se demonstrent en cet ordre: le corps calleux, le feptum lucidum, deux eminences fur lesquelles les ventricules s'appuient, les deux ventricules anterieurs communement ainfi nommez, la voute, la tresse choroide, le troisiéme ventricule, les deux trous, la glande de pin; & retirant vn peu le petit cerueau, on void les fesses & les testicules, le petit cerueau, les productions vermiformes, lenoble ventricule, le bassin, la glande pituitaire, & la Rets admirable.

[F.S. Si vous voulez suiure vne autre section moyenne, parties en quin'est pas incommode, il faut s'y prendre de la forte: la fedion Ayant ofté le crane profondement, il faut laisser le cofté trossiémes gauche du cerueau, couuert de la dure-mere, sans y tou- moyenne. cher: mais faire la section au droict seulement, Ayant donc coupé & ofté la dure-mere auec la pie, oftez peu à peu quelques petites portions du cerueau, iusqu'à ce que vous soiez paruenu à la causté du ventricule, dont vous suiurez la continuation superieure & inferieure, comme vous pouuez voir qu'il a esté fait en la figure 4 . de la teste. Vous pounez separer, si vous voulez, le bord de la racine de la moelle de l'espine, bien que cela se fait plus commodement à l'autre costé. Vous pourrez par mesme moyen remarquer les sinus su perieur & inferieur de la faux, &

Vu iii melme



Explication de la Figure huictiéme de la Teste.

On voiden cette figure le cerueau osté de dessus le cerebelle, & les grands sinus lateraux ouverts, &c.

A A.B. B. le cerueau laissé dans le crane.

C.C. C. les lignes qui distinguent la substance blanche du cerueau de la cendrée.

D.D.D. la partie cendrée du cerneau.

E.E.E. la partie blancheastre du cerueau.

F. G. les reiettons de l'artere carotide qui se trainent vers la tresse choroide.

H. le siege du troisiéme ventricule.

K. le fondement, ou l'orifice du conduit qui du troisséme ventricule aboutit au quarriéme sous les testicules & les fesses.

L. la glande de pin ou la verge. M.N. les testicules proche desquels vers X. sont les fesses.

O.O. ladure-mere entre le grand & le petit cerueau, auec les vaisseaux qui vont aboutir en partie aux sinus lateraux, & en partie au quatriéme.

P.P. le plus grand sinus lateral droitt.

Q.Q. le plus grand sinus gauche.

R.la conionEtion des plus grands sinus lateraux.

S. le commencement du troisséme ou le sinus Superieur de la faux.

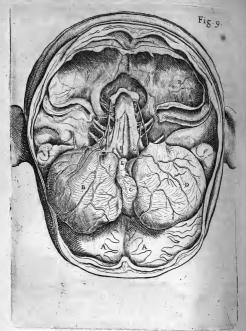
T. le quatriéme sinus entre le grand & le petit cerueau.

V. vn vaisseau qui est continu au quatrième sinu, & entre les vaisseaux de la tresse choroide. XX. lepesis cerueau qui n'est pas couuert en cét endroit ds

A. lepetit cerueau qui n'est pas counert en cet endroit de la dure-mere.

Y. les vaisseaux dispersex par la pie-mere du cerebelle & des testiques & qui finissent au quatrieme sinus.

Z.Z. la dure-mere qui renest l'osperreux.



Explication

Explication de la neufiéme Figure de la Teste.

Cette Figure represente le petit cerucau renuerse sur le deuant.

A.A. une portion du cerneau laissée dans le crane.

B.D. la face inferieure du petit cerueau renuerfé.

C. lapartie moyenne du petit cerueau , d'où naissent les preductions vermiformes.

E. la production vermiforme posterieure.

F.G. H. une partie de la moelle du dos que est dans le crance tombée vers H.

I. la plume à escrire.

K. les vaisseaux distribuez par le cerebelle, & qui finissens aux sinus.

L les vaisseaux qui se trainent aussi par le petit cerueau, & qui sont continus aux vaisseaux de la dure-mero. M. lapaire des nerfs qui seruent à l'ouye.

N.la paire des nerfs vagues.

O.la paire des nerfs moteurs de la langue.

P.Q.R. les sinus en l'os occipital, auxquels respondent les eminences du petit ceruean.

S.S.S. leplus grand finus lateral droit ounert.

T.T.T. le plus grand sinus lateral gauche qui est aussi ownert.

mesme le grand lateral droit, comme aussi la descente l'admini-oblique du superieur dans celuy-cy, ainsi que toutes ces costé ganchoses sont representées en la figure 4. Apres auoir veu che. ces parties, il faut venir au costé gauche, & le coucher doucement dans le lieu de la partie ostée, aprés auoir se-Paréla dure-mere auec la faux. Remarquez en faisant cela, les vaisseaux qui s'en vont au sinus gauche, en la figure s. comme aussi les arteres carotides distribués en plu-

Liure troisième,

346

nent par rout le corps du cerueau, & qui finifent enfin aux finus,

Apres cela cherchez entre les anfractuositez vne fente considerable, & ayant coupé la pie-mere, separez les costez l'un de l'autre auec la spatule. Où il ne faudra pas passer les vaisseaux qui se portent de la carotide par le fonds des anfractuofitez, auec de nouveaux traits de circonvolutions. Delà apres avoir fait dextrement incision en la partie posterieure, cherchezicy la causté plus ample du ventricule, & la suinez iniques aux deux extremitez. Puis renuersez de tous costez la partie exterieure, gardant cependant la partie moyenne dressée & appuyée sur la racine de la moëlle de l'espine, comme la figure 7. le monstre fort bien, & considerez par ordre les choses qui sont marquées en son explication. Et apres auoir leué le cerucau, remarquez derechef plus diftinctement les finus, & quand vous aurez veu le troisième ventricule. l'entonnoir, la glande pituitaire, & les paires de neifs, retournez à la verge, au fondement, aux testicules, aux fesses, &c. & examinez le petit cerueau, & ses parties.

Il fera bon & fort à propos de changer la fectionen quelque partie, autant de fois que l'occasion de disfeque teprefentera : Caril arrivera parce moyen qu'on découriratousiours quelque chose, que vous n'auiez pointemarquée auparauant, ou au moins que vous n'auiez preveué affez distinchement. Et mesmes vous décountiez peuà peu beaucoup de choles qui sont encore cachées.]

CHAPITRE VII.

Du Front.

Pourquoy la face de l'homme est sans poil.

Nous auons demonstré la partie cheuclue, il faut maintenant considerer la face, qui est sans poil en l'homme, afin qu'elle aye plus de grace; au contraite des

347

beftes : Elle eft auffi appellee Vifage, à cause que les desirs de la volonté se peignent & se cognoissent sur la face.

La partie superieure de la face se nomme le front du Pourquey verbe fero qui fignifie porter , parce qu'elle porte deuant le front eft foy les marques de l'esprit : Le reste depuis les sourcils ains nomjusques à l'extremité du menton, est la partie inferieure mé. , qui en comprend plusieurs autres.

La peau du front a des muscles , puis qu'elle se meut , Lapeau an lesquels Platerus appelle les interpretes des passions de front. l'ame. Or les muscles du front leuent les sourcils , & font Les mus-

plus gros aux fourcils.

Ils font attachez aux costez, aux muscles temporaux, mais ils font vn peu diftinguez au milieu par haut, & font tellement vnis par bas, qu'il femble que ce soit vn seul muscle.

Ils ont les fibres droites: Les Chirurgiens ne les doiuent donc pas couper en trauers, afin quel'esleuation des fourcils ne se perde, mais en haut, suiuat leur longueur.

Or le front & les sourcils se meuuent parce que la peau du front est estroitement adherente àces muscles.

Il y a mesine quelques-fois deux muscles au derriere de la teste qui meuueni la peau de la teste, qui sont courts, deliez & larges, finissans en haut par des fibres droites en vn large tendon. Ceux qui les ont, penuent tirer en derriere la peau de la teste.

CHAPITRE VIII.

Des Yeux.

Es Yeux sont appellez oculi par les latins du verbe cocludo ou occulto, qui fignifie cacher , parce qu'ils lont cachez sous les paupieres. Ils sont les organes de la veue, composez d'humeurs, de membranes, de muscles, de vaisseaux & d'autres parties.

Ils sont fituez en vn lieu eminent, comme des sentinel-

Liure troisieme, 348

les , dans les orbites offenses reuestues du perioste , afin qu'ils fussent munis d'vn plus fort rampart.

Leur nombre.

Ils sont deux en nombre, essoignez en l'homme d'vne distance fort petite, & sont à cause de l'excellence & de la perfection de leur action [& de la reception des espe. ces visibles,]

Leur figu- . Ronds , mais vn peu oblongs, d'où vient qu'il

S. forme deux angles à l'orbite des yeux, qu'on nomme Canthi: Dont le plus grand interne est vers le nez, & le plus petit externe vers les temples.

Les parties.

Il y a diuer es parties en l'œil & à l'entour de l'œil, dont les vnes sont hors de l'œil pour sa deffence, & pour sa commodité, comme les paupieres auec les cils & les fourcils, & auffi les caruncules qui font aux angles : Et les au. tres constituent l'œil mesme, comme sont la graffe, les muscles, les vaisseaux, les membranes & les humeurs.

Les Panpie-Les Paupieres font les parties qui ferment & qui cou. res. urent l'œil.

> Elles sont composées de la peau, de la membrane chatnue, de muscles, d'vne unique, des tarses & des cils: C'est pour quoy leur sub ance est molle.

Des paupieres l'yne est inferieure qui est immobile de foy melme, [finon en quelques oifeaux,] & l'autre superieure, qui fe meut melme fort vifte, d'où vient que nous comparons yn mouuement prompt à vn clin d'œil.

Les mufeles des paupie. ges:

Or elles se meunent en haut, c'est à dire qu'elles s'ouurent & seleuer par vn muscle droit, moindre que l'autre, [qui naift du neif optique & finit par ve tendon aux extremitez de la paupiere. Elles se meuuent en bas, c'efti dire qu'elles se ferment & se couurent par vn certain muscle orbiculaire ou demi-circulaire qui naist de la racine du nez.

Les membranes.

La membrane charnui est en cet endroit plus delice, enfemble auec les muscles, comme vne membrane simple deliée : C'est pourquoy le Philosophe a dit quela peau de la paupiere est fans chair , & estant deschirée ne le teunit pas, comme le prepuce,

Elles sont reuekuës d'vne tunique interne fort deliée & fortmolle, qui naist du pericrane, afin qu'elles n'of-

fencent les yeux qu'elles touchent.

Les extremitez des paupieres sont plus dures & cartilagineules : les Grecs nomment ces petis cartilages no ls demicirculaires Tars, les Lacins Clia, où les poils sont plantez (que quelques vns nomment les cits) tous droits, parce qu'ils sont struez en vn lieu dur. Ils seruenc pour adresser a veue [& pour empescher que les choses legeres ne tombent dans l'œil.]

Les poils qui sont au bas du front au dessus des yeux, L'ofage des se nomment les Sourcils, qui reçoiuent ce qui coule de la sourcils.

tefte, afin qu'il n'entre dans les yeux.

Vne caruncule est mise à chaque plus grand angle qui contient l'humidité pour humecter l'œil, & qui forme le trou qui est à los du nez, qu'on appelle le pointé la-dhymal, a fin que les larmes ne tombent continuelle. Le point lament. Il y a aussi au bœu. vne membrane mobile, qui chrymal, peut fermer l'œil, la paupiere estant mesme ouverte, par le moyen de laquelle les bestes clignotent, lors qu'elles traignent que quelque chose tombe dedans.

Ilse trouve de la grausse aux espaces des muscles & de L' glage de divers vaisseaux, qui sert à eschausse & humester l'œil, en l'œil.

& arendre fon mouvement plus aifé.

Les chats selon l'experience de Scaliger, n'ont point Les muscles de muscles aux yeux: Mais] en ceux de l'homme il y a des yeux. se muscles, puis qu'ils ont autant de mouuemens; quature droits & deux circulaires: Ils sont tous senez. dans la cauté du crane, & accompagnent le ners optique: Tous leurs tendons se ioignans ensemble à la cornée sont la Erreur de leurs tendons se ioignans ensemble à la cornée sont la Erreur de leurs tendons se ioignans ensemble à la cornée sont la Columbus tranique que Columbus nomme innominée. [comme si elle solumbus tranique que Columbus nomme innominée. [comme si elle solumbus tranique que Columbus tout elle solumbus tranique que Columbus tranique de l'vsage des parties ch 2] & s'ail. qu'elle ne source pas tout l'œil.

Le premier muscle superieur & plus crasse, est nommé

Le second qui luy est opposé en la partie inferieure, & qui est plus petit, se nomme abaisseur & humble, parce qu'il tit e l'œil en bas vers les ioües

Le troisseme qui est au grand angle, se nomme Adduteur & beuueur, mouuant l'œil en dedans vers lenez. Le quairieme Abdutteur, qui ameine l'œil à coste vers

le petit angle, & se nomme le desdaigneux.

[Tous ces quarre muscles ont vn mesme principe, vne mesme continuation, & vne mesme fin. Car le principe de tous est pointu prés du trou, où le ners opitque ente dans l'orbite de l'œil, de la membrane duquel ils prennent leur origine-steur ventre est charnu & rond en long; & leur sin est vn tendon fort delié, qui comme il a esté dit, s'en va à la cornée.]

Ces quatre muscles agissans ensemble, l'œil estiréen dedans, & son mouuement est arresté; les Medecins ap.

pellent ce mouuement Tonique.

Le cinquiéme qui est gresse, tond en long, court, oblique se situé entre les yeux, & les tendons du fecond & du troisséme muscle, monte par l'angle externe à la partie superieure de l'œil, & s'instre piés de l'Iris, & 3 le meuten bas obliquement en tournoyant

vers l'angle externe.

Le fixieme [qui est le plus destié de tous,] & qui avntendon fort long, toutne l'œil vers l'angle interne: [Carnailant d'vn principe commun, auce les quatre premiers, il s'en vadroit à l'angle externe, & là passe par la poulie, & monte par vn angle droit, au lieu où s'inseroit le cinquié. me.] On le nomme le muscle de la poulie, parce qu'il se toutne à l'entour, comme par vne poulie, [qui est vn cattilage qui pend à l'œil, dont Fallope est le premier inuenteur.]

Ces deux derniers se nomment amoureux & tour-

noyeurs, superieur & inferieur.

Les bestes ont vn septiéme muscle, qui se peut diviseren deux, trois ou quaire,

De-là enuironnant le nerf optique, la graisse estant en

rreideux, il est court, & s'insere charnu à la dure tu-

nique.

Son vfage est de soustenir les yeux des bestes , qui estans panchées regardent contre terre, & d'enueloper le nerf oprique, qui est mol.

On en peutadiouster vn buillième membraneux, par

lequel les bestes clignotent.

Les vaisseaux qui vont à l'œil, font vne veine qui vient Les vaisdes jugulaires, & les arteres, des carotides, qui sont dif- feaux.

persées dans les muscles, la graisse & la membrane.

Les deux premieres paires de nerfs, come on les compte ordinairement, font la premiere-paire optique ou visuel. le, crasse & qui porte du cerueau, en deuant la faculté vifine anec l'esprit, & qui s'insere par la partie posterieure aucentre de la cornée. Mais aux bestes, ce n'est pas au centre, mais obliquement au costé. La seconde paire mouuante s'en va aux membranes, & enuoye vn petit rameau à chaque muscle.

Ila'y a que trois membranes, outre l'externe ou con- Les memionctiue, qui est commune, & erois humeurs: Et comme il branes des yatroissubstances au nerf quientrent dans l'œil : Ainsi yeux sont cestroissubstances font les trois tuniques de l'œil. Carla premiere tunique naist de la dure-mere, la seconde de la

pie, & la troisième de la substance moëlleuse.

La conionetine, qu'on appelle aussi adnata alba est polie &deliée, & naist du perierane, saprés qu'il a donné vne tunique à la paupiere,] & est la plus externe de toutes, & la plus proche de l'os. Hippocrate la nomme le blanc de l'œil.

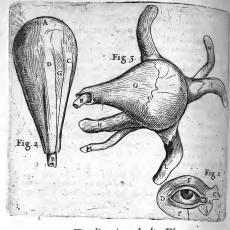
Elleioint l'œil à l'orbite, & aux os interieurs, comme Vfage de la consonctisse.

vn ligament...

Elle est d'vn sentiment exquis.

Elle est parsemée de plusieurs petites veines & arteres, Le siege de quine paroissent que dans la fluxion des humeurs, lors l'Ophihalqu'elles enflent, & qu'elles rougissent fort, comme en mie.

Ophthalmie qui y tient son siege.



Explication de la Figure.

La premiere figure represente les muscles de la paupiere.

A. le premier muscle de la paupiere. B & C. son principe.

D. le second muscle de la paupiere. E. son commen-

F. la connexion de ces deux muf.cles.

La feconde

La seconde & troisième figure monstrent les muscles des yeux.

A. le siege anterieur de l'œil.

B. le nerf optique coupé à l'orbite de l'ail.

C.D. E. les trois muscles de l'œil en leur situation.

F. G. les espaces entre les muscles qui sont remplis de graisse.

H. le premier muscle releueur. I. le second muscle abaisseur.

K. le troisième muscle adducteur, L. le quatrième muscle abducteur.

M. le cinquieme muscle. N. le sixième.

O. le septième qui se void aux bestes seulement.

Aprés auoir osté la conionctiue, la sclirotique ou la 1. Tanique dures presente la premiere, qui naist de la dure-mere, de l'esil. Elle est espais [], [tenduë, égale] & opaque par derriere. On appelle sa partie anresteure, la tunique cornée, par. La cornée. Ce qu'elle est polie & transparente, comme vne corne; Car elle peut-estre diuisée en plusieurs parties. [Ello s'estend seulement jusques à l'humeur Crystalline.] Prodecle s'estend selivorique, est

La Choroide, ainsi nommée, parce qu'elle est faite à Tunique. comme le chorion ou arriere-faix, & que les vaisseaux séspandent par elle: Elle naîst de la pie-mere. Elle so nomme Puée à la partie anterieure, à cause de sa contru de raisse. Elle est mobile, & s'estressit, & se dilate, se lo la lumiere, comme cela se void fort bien aux chats. Cette partie anterieure est percée au milieu. où

La prunelle se forme, qui est ronde en l'homme, & La pruneloblongue en quelques bestes. Or parce que la tunique le. vuéca diuerses couleurs, de là naist

L'Iris ou le cercle que l'on void parsemé de diuerses L'Iris, couleurs, & où elle forme l'Iris, elle est tantost de cou-

leur de ciel, & quelquesfois de couleur perse, & noire d'ordinaire, fafir que les images qui font receues dans l'œil, soient plus luisantes dans l'obscurité.]

Le ligamët ciliaire.

Le ligament où l'internalle ciliaire naist de la circonference de l'vuée, qui sont des filamens deliez faits com. me des lignes noires, & ressemblent aux poils des paupieres. Ils embrassent l'humeur crystalline, qui est attachée par leur moyen aux parties voisines, [& se meut aussi auec l'vuée qui est mobile.]

La troisième est la retine ou l'amphiblis troide qui est faice Laz. tunide la substance du cerueau ou du nerf : C'est pourquoy que. cette matiere molle qui ressemble à la morve, se peut amas. ser ensemble, qui embrasse l'humeur vitrée comme vne petite rets. [Platerus ne luy donne point de vaisseaux; Mais Fr. Syluius leuant dextrement par la partie poste-

rieure la tunique Choroide & Schrotique, a trouné fouuent en la retine de l'œil de l'homme, des vaisseauxrem. plis de sang, mais qui sont plus apparens en celuy d'yn L'Aragnée, bouf I Celle-cy s'estendant plus loin fait l'Aragnée où Crystalloide qui est la tunique propre de l'humeur crystalline, fort deliée & transparente , d'où vient qu'on

la nomme le miroir.

On adiouste la tunique vitrée qui enuelope l'humeur vitrée & la separe de la crystalline, [& qui est fort polie &

deliée, comme vne pellicule.]

Les humeurs des yeux sont trois : l'aqueuse, la vitrée, Les hu-& la crystalline qui est la plus noble de toutes, & estapmeurs des. pellée par quelques vns l'ame & le centre de l'œil. yesse.

L aqueuse parce qu'elle est tenue & fluide comme l'eau, occupe l'espace qui est entre la tunique cornée & le Le fiege de a suffusion fiege anterieur de l'humeur crystalline, où se font les

fuffusions.

Cette humeur n'est pas vne partie animée, maissem. ble feulement vn excrement de la nutrition de l'humeur L'humeur crystalline. Car elle se consume dans les maladies, & acqueuse n'est pas quand elle se perd aux blesseures des yeux, elle se repare: une partie les deux autres humeurs sont des parties animées, veu animée.

qu'elles ont vne circonfeription propre, qu'elles se nour-Les autres issent de sang qui est porté par les petites veines pro-le sont pres, qu'elles ne peuuent se reparer estans perdues, & La marites qu'elles naissent dans la matrice à sçauoir l'humeur cty. de l'humeur cty. men eyy-falline de la plus pure & plus claire partie de la semence. men eyy-falline.

L'osage de l'aquense est de dessendre les parties voisines contre la seicheresse, & de rompre & briser comme

yn milieu, la splendeur qui entre en abondance.

La Virrée se void derriere semblable au verre fondu, moins fluide que l'aqueuse, se cinq fois plus grande que la crystalline, sau milieu de laquelle est la crystalline, comme sur vn cuissin.

Son vsage n'est pas simplement de seruir d'aliment à l'humeur crystalline, mais de luy preparer & communi-

quer la nourriture.

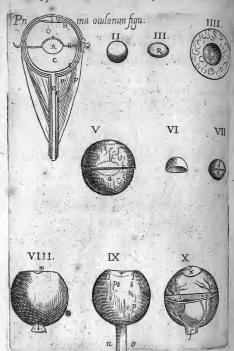
La crystalline [qu'on appelle aussi glaciale à cause de sa La Crystalcossitance] est auns nommée à cause de sa couleur fort clai-line. requi n'est point messée à aucune couleur estrangere, asin qu'elle reçoiue toutes les couleurs: Elle est suisante, mediocrement dure, afin que les Imagess'y attachent, tonde par detriere & plate par deuant.

Son vsage est d'estre le principal moyen de la vision.

Carelle se fait par cette humeur.

Mais les autheurs ne s'accordent pas en quelle façon. Galien estime que la sensaioni de la couleur s'y fait: Mais veu que l'espece ne s'y arreste pas, les couleurs ne s'y sensite pas austi sensite pas austi sensite pas austi sensite en la comée & en l'humeur vitrée qui sont transparentes & animées. C'est pourquoy Schoinerus estime que les especes sont ensin cognues en la tunique retine, & que les especes qui representoient toutes choses renuersées, y sont redresses par refraction asin qu'elles les espresentent droites. Mais selon l'observation de Jean Voulaus, de Fr. Syluius, Fr. Vander Schagen, la partie posterieur choroide, la selivoique & la tunique retine estans oltes, toutes choses se voyent & sont representes dans

Yy ij l'œil



Explication des Figures.

Elles representent les yeux, leurs membranes & leurs humeurs.

La Fig. 1. A. l'humeur crystalline B. la tunique aragnée de l'humeur crystalline.

C. l'humeur vitrée. D. la moëlle du nerf opique.

E.lasunique retine F. lapie-mere, que couure le nerf optique, & qui produit la choroide ou l'unée. G.

H. la fin de l'vuée à la cornée. I. le trou de l'vuée pour la prunelle.

K. le ligament ciliaire.

L. ladure-mere qui produit la tunique Sclirotique. M.

N. la tunique cornee.

O O.l'humeur aqueuse. P. les muscles qui meuuent l'œil. Q latunique conionstiue.

la Fig. 1. monstre l'humeur crystalline par sa face anterieure.

la Fig. 3. l'humeur crystalline de costé.

R. les restes de la production ciliaire qui luy sont iointés.

la Fig. 4. l'humeur vitrée par sa face anterieure.

S. la cauité où a esté le siège de l'humeur crystalline. la Fig. 5 a. l'humeur vitrée. b. l'humeur aqueuse.

c. l'internalle ciliaire.

laFig. 6. represente la tunique aragnée par la face anterieure.

laFig. 7. l'humeur crystalline connerte par deuant de la precedente membrane. d.

c. une partie de l'humeur crystalline degagée de la membrane, & qui fait en l'humeur vitres cette cauité de la fig. 4. & 5.

la Fig. 8. la tunique vuée rennersée.

I sa partie qui est pres du nerf optique. m. à la prunelle.

Liure Troisiesme.

358

la Fig. 9. l'une en sa situation naturelle. n. la moëlle du nerf optique O. la pie mere.

p. p. les extremitez des vaisseaux, qui de la dure tunique finissent à l'vuée.

q. q. vne partie de l'unée à la prunelle.

r. le tron de la prunelle.

la Fig. 10. represente l'œil connert de la dure tunique & coupé en trauers.

I. le nerf optique.

t. t. les veines & les arteres qui conrent par la dure tuni. que de l'œil.

v. v. la tunique vuée dure dissequée, qui se void auec du rameaux qui vont de la dure vers elle.

x. la tunique cornée. y. le lieu de la prunelle.

l'œil renuersées, & fort petites en vn'œil de bœuf, & vn peu plus grandes en celuy d'yn homme,]

CHAPITRE

Des oreilles.

Es oreilles sont les organes de l'ouye. Elles sont Lou externes ou internes.

Les externes que quelques-vns nomment oreillettes, font demi circulaires en l'homme, conuexes par dehors: & caues par dedans,

L'Oreille externe se dinise en partie superieure & in-

ferieure. Noms des

parties des

oreilles ex.

sernes.

La superieure est plus large, & est nommée par quelques vns l'aile.

L'Inferieure est molle & pendante, & est appellée fibre, oreillette inferieure &'lobe.

Le circuit exterieur de l'oreille se nomme Helix, & fleau de vigne, à cause qu'il est tortueux, & l'interieur opposé à celuy-cy ,la nasselle [ou anthelix.] Il y a au milieu de celuy cy vne grande cauité, & la partie principale de l'oreille externe qu'on appelle la coquille Mais la cauité qui est prés du meat auditoire, où sont des ordures iaunes & ameres , se nomme la Ruche. Il y a vers les temples vne eminence adherente, comme vne couuerture [qui reçoit ce qui tombe & empesche qu'il n'entre dans l'oreille,] & se nomme Hirem le bouc, parce qu'il croist du poil en cette partie.

Les parties qui composent l'oreille externe, sont ou communes, comme la cuticule, la peau, la membrane nerueuse, la chair, quelque peu de graisse au lobe: ou propres, comme les muscles, les vaisseaux, le carti-

lage.

La peau est fort deliée, adherente à vn peu de chair auec vn fort cartilage, à laquelle vne membrane nerueuseeft fortement attachée, comme en la paulme de la main, [qui par son sentiment fait que l'eau, dont le lobe est arrousé, rafraischit tout le corps. Elle se messe de tellesorte aulobe auec la chair, qu'elle est vn peu grasse, charnuë & fongueuse. D'où vient que le lobe est mol & flexible, de maniere qu'il se peut percer , sans grande peine: Aprés quoy il y en a qui le parent de quelques ornemens qu'ils y pendent.

Quant aux vaiffeaux, les veines leur viennent des iu- feaux,

gulaires.

Les arteres, des carotides.

Deux petits nerfs viennent des posterieurs, & autant des

costez dela seconde paire ceruicale.

Les muscles en ceux qui meuuent les oreilles, sont bien peu de perapparens, & font communs ou propres, [qu'on a trouné fonnes meuvne fois seulement, & il faut qu'ils fussent en Iustinian ment les que Procopius nous descrit, ayant des oreilles mobiles.] oreilles. Mais elles n'ont point de mouuement en la plus part, tant à cause de la petitesse des muscles, que parce qu'il n'en estoit pas beaucoup besoin, l'homme pouuant faire auecles mains ce que les bestes font par le mouuement des oreilles pour chasser les mousches.

Les unif-

Liure troisieme,

360

Vsage du premier muscle. Le premier muscle est commun à l'oreille, & à l'vne & l'autre levre, & est vne partie du premier muscle qui re muscles iouss, & la peau de la face, & se nomme le quaré. Il est implanté à la rasine de l'oreille sous le lobe, afin qu'il tire à costé & en bas.

V sage du second mus.

Le fecond est propre & anterieur, couché sur le musle temporal, naissant de la fin du muscle du front, & s'uneretendineux à la partie superieure de l'oreille, afin qu'il meuue l'oreille en haut & en deuant.

V sage du troisséme. Le troisseme posterieur naist du derriere de la teste au dessus de la production mammillaire, par vn principe estroit, puis estant deuenu plus large, & comme diusse en trois parties, il va à l'oreille par derriere, afin qu'illaite en derriere, & vn peu plus haut.

Le quatrième qui naist de la production mammillaire, s'estressit peu à peu, jusqu'à ce qu'il se change en tendon. Ce musele est plutost priple, parce qu'il a trois insertions; Ils sortent neantmoins tous consondus d'vn mesme lieu. Quelques vns de ces museles ne se trouuent pas quelquessois, & d'autressois ils se trouuent.

Le cartilage de l'oreille est vne substance quiestata.

chée à l'os petreux par un fort ligament qui naist du pe-

ricrane. Il y a

Il y a quelques *glandes* exterieurement à l'entour des oreilles, qui sont grosses & considerables, qu'on nomme *Parotid-s*, bien que ce mot convienne aussi à leur tu-

La stuation des parotides.

des.

Elles sont non seulement prés des oreilles, comme estime le vulgaire, mais aussi aux deux costez & sous l'oreille, mais non pas dessus.

Ces glandes qui sont pres des oreilles se, nommentles emonctoires du cerueau, parce qu'elles reçoiuent les ex-

eremens du cerueau.

Le sege des escrosselles.

Ily a plusieurs autres glandes en tout l'espace qui els sous la maschoire inferieure, où s'engendrent diutest affections, comme les escroielles. Le vulgaire tient celles de quelques animaux comme celles des pores saunages

pour

pour vne viande delicieuse, & les nomme les laictages & les petites ames.

Leur vage est d'humecter les parties & de seruir à la

distribution des vaisseaux.

L'vsage de l'oreille externe est

1. Pour l'ornement. [D'où vient que les Anglois & les Hollandois & autres nations font couper les oreilles à quelques criminels, 7

2. Pour la deffense du cerueau, afin qu'il ne soit of-

fensé par l'air, entrant subitement.

L'organe

3. Pour estre l'organe de l'ouye, non pas à la verité le externe de principal, mais bien celuy qui luy aide. Le vray organe l'ouye. oft caché dedans, comme celuy de l'odorat: Et comme nous pounons flairer, le nez estant coupé, quoy que non pas si bien: Ainsi pouuons nons ouir, les oreilles ayans esté extirpées des la racine, bien que imparfaictement, confusément & auec vn murmure, les voix articulées qui ressemblentau bruit que fait l'eau coulante, ou vne cigale qui chante, comme ceux là scauent fort bien, à qui elles ont esté coupées. Mesme l'action de l'oreille qui n'a pasesté coupée, est offensée, si on ne bouche le trou de celle qui l'a efté.

L'usage donc de l'oreille externe est de receuoir les sons plus promptement & mieux, & de rassembler dans la cauité ceux qui vaguent en l'air, afin que leur mounemene estant moderé par l'obliquité dans les anfraduolitez, ils touchent au tambour fans aucune impetuosité violente. C'est pourquoy les bestes tournent les oteilles vers les sons & les voix, afin qu'elles ne passent sans les toucher C'est pour cette raison que l'Empereur Hadrian mettoit ses mains caues à l'entour des oreilles Pour ouir mieux, ce que font aussi ceux qui sont vn peu soutds. De là vient que quelques Scythes, à qui les oreilles meurent à cause du froid , appliquent vne coquilleà leurs oreilles, afin que l'air enfermé soit receu aisément dans la concauité, & que parce moyen ils ayent l'onye meilleure. C'est pour cela enfin que ceux qui ont les oreilles plus aduancées en dehors, oyent mieux. Et fi nous ne les auions pas trop applaties, tant pour s' coucher dessure trop long temps, qu'à cause que les noutrices les ont bandées, nostre ouye seroit plus excellente.

L'oreille interne a aussi diuerses parties continues en l'os pierreux, où sont outre les parties de l'os & les petites cauernes, le tambour, les deux muscles, les vaisseaux

& l'air naturel.

Il se trouue dans le conduit auditoire reuestu de la peau, par où passent les sons, vne bumeur bilieuse & vist queuse, [que les anciens ont appellé cerimen la cire] chasfée du cerueau: mais la naturea [mis obliquement] par

dedans à ce trou

Vne certaine clossure ou membrane tonde, que quel.

1.9 tăbour, ques-vns nomment Myrinx, d'autres le septum membraneux & mediatin, quelques autres le tambour, & d'autres plus à propos, la plus petite membrane da tambour. Car elle est tendué deuant la cauite interne, qui contient l'air naturel, comme le parcheminau tambour.

Elle est fort seiche, afin qu'elle resonne mieux, carles

choses seiches sont plus propres pour le son,

Vne des

Elle est transparente, deliée & subtile, afin que lessons esusis de la puissent passer plus aisément dans l'air naturel. Cat ceux furdité.

à qui elle est trop espaisse dés la naissance, sont source les vanusses, comme ceux aussi à qui vne tunique trop el paisse naisse & s'attache exterieurement, de laquelle Psais Eginete enseigne neantmoins quelque curation; Et ceux qui l'ont venans au monde, demeurent aussi muets le plus qui l'ont venans au monde, demeurent aussi muets le plus founten, parce qu'ils ne peuuent conceuoirenleut el prit, ny proferer de la langue des parolesinoiyes. Onsi quelque mucosités y attache interieurement, ou qu'une

Vne des quelque mucosités y attache interieurement, ou qu'une sauses de la humeur trop espaisse s'y iette, l'oijve deuient dure & emberse de "peschée, ou la surdité arriue, qui est difficile à guerir. Que l'anye.

l'anye. il l'humeur est déhée, elle cause le tintoüin, & le brutdes o reilles.

Elle eft enfin nerueuse, [& d'yn sentiment si exquis

qu'elle ne peut souffrir les cure-oreilles, ny les humeurs acres,] & forte, asin qu'elle dure contre les inures externes, & elle a sussi dedans pour sa dessence trois ossellets & deux mustles.

Son wfage est de fermer le conduit auditoire, & de retenir en dedans l'air naturel, en le separant de l'externe: Et en suite de dessendre les parties internes de la poussie-

re, del'eau, des petits animaux, &c.

Il y a vne canité interne au dedans du tambour, en La canité l'os, qui contient vn certain air que quelques-vns nom-du tabour. ment connaturel, parce qu'l a esté mis dés la naissance aux oreilles: Il est pur, subtil & immobile, & est, selon quelques-vns, le moyen interne de l'oiiye, & selon d'autes l'organe mesme de l'oiiye.

Les Anatomistes donnent deux muscles à l'oreille de l'oreille,

interne.

Ils nomment le premier interne situé dans l'os pierreux auec vn double tendon, dont l'vn se plante à la production plus esseuée du petit marteau, & l'autre à son col.

Son vsage est de tirer obliquement en deuant & en dedans la teste du marteau, de la retirer de l'enclume, & de pousser en dehors la petite membrane par la pro-

duction recourbée du petit marteau.

Le feçond externe a esté trouué par Casserius, bien par la desprise s'en attribué l'inuention. I set fort peits, charin, & est en la région superieure du passage audioite, & s'insere par vn tendon au centre du tambour, à l'endroit où le marteau se ioint dedans à la membrane.

Son vsage est de tirer en dehors la membrane auec le marteau. [Parisanus met donc mal à propos ce muscle contre Casserius.]

Il faut remarquer vn certain petit conduit cartilagineux qui va de l'oreille au palais, & qui a vne valvule. Pourques

Son vsage est 1. de repurger l'air naturel. Car la sortie les mastica. ch'ouverre aux excremens par ce chemin, de l'oreille à soires ser-

Žz ij

264 Liure troisième,

uent aux maladies des oreilles.

la bouche, mais non pas de la bouche à l'oreille à cause de la valvule. D'où vient que les massicatoires seruent beaucoup aux maladies des oreilles.

2. De receuoir le son aux sourdastres, ou lors que les oreilles sont bouchées. C'est pour cela que ceux qui prennent du tabac, tendent la sumée par les oreilles,

Le nerf andiroire se presente ensin, qui vient ela cinqui eme paire du cerueau, se qui entre dans l'oreille par le trou de l'os pierreux. Il touche par deux rameaux la viz & le labyrinthe, asin de parfaire l'ouye en ces deux endroits; vn petit rameau sendu en deux qui vient de la strieme paire, est adiousté à ce nerf pour mounoir les muscles.]

CHAPITRE X.

Du Nez.

IL faut maintenant considerer le Nez qui est l'organe de l'odorat, & qui a esté donné à l'homme & aux bestes à quatre pieds qui engendrent leurs petits envie

Or il se dinise comme l'oreille en nez externe & in-

Appella- L'I

tions des

parties du nez. L'Interne a des os & des nerfs auec les apophyses mammillaires, desquelles nous parlerons en leur lieu. L'Externe se diuite par dehors en partie superieure &

inférieure.

La partie superieure qui est osseuse & immobile, se nomme le des du nez, & la partie pointue l'espine: la partie inferieure est cartulagineuse & mobile, dont plus basse extremité, se nomme le petit globe, ou la petite boule du nez, spartie feul attouchement de laquelle Michael Scotus iuge si vne sille a perdu son pucelage, se se parties laterales, se sales: la partie charnue qui adpance au mulieu, & qui est vossine de la levre, s'appelle la Colomne.

Le nez est diuisé par dedans par vne paroy en deux trous ou cauitez, qu'on appelle narines, afin qu'vn trou clant bouché, nous puissions infiner ex respirer par l'autre: mais lors qu'ils sont bouchez tous deux, la bouche fait la foit d'on des narines. Or chaque trou se diuis ede reches en deux parties vers le milieu du nez. L'vne monte enhauvers l'os spongieux; l'autre s'en va au dessu su palais vers la gorge & le sonds de la boûche. D'où vient que le breuuage sort quel quessos par les narines : Et que eq u'on a ieste d'aus les narines, tombe par la bouche, le nez estant sermé. C'est pour cela aussi que les excremens plus grossiers du cerueau, lors qu'ils vont en bas vers les narines, peuuent somber dans la boûche, ou y estre atti-tez en crachant, & estre repurgez par la bouche.

Sa fination est en vn lieu éleué : à sçauoir entre les yeux: 1. pour la bonne grace : 2. Parce que toutes les odeurs

montent en haut.

Sa grandeur est diuerse, comme aussi sa figure: Carles vns l'ont fort grand, les autres petit, les vns camus, &c les autres aquilin, &c. Dequoy traiétent les Physsogne-

mistes.

Sa substance est composée de la cuticule, de la peau, des muscles, des so, des cartilages, des vaissances des tuniques. Sa peau. Sa peau est deliée, & sans graisse, afin qu'il ne grossisse pass trop; Mais elle est espaisse et fongueuse à la colomne sous la paroy, de sorte qu'elle semble vn cartilage: Ellea des poils qu'on nomme Vibrissa.

Les mufeles du nez font huift, fur tout en ceux qui ont Les mufgrand nez, mais petits, parce que le mouvement du nez des. el petit, Quatre servient à la didaration, lors qu'ils ouurent les trous des narines, en tirant les ailes en haut. Et

autant pour la constriction.

Les deux premiers qui seruent à la dilatation sont charnus, & naussent de l'os des soues, prés du muscle des levtes dont ils sont un troisiéme. Ils s'inserent d'vn costé à la partie superieure de la levre, & de l'autre à l'aile extetieure.

Les deux autres qui sont presque triangulaires , naiffent par vn principe aigu & charnu, de la suture du front & de l'espine du nez & s'implantent aux ailes,

Les deux premiers qui seruent à la confrittion sont petis & naissent tous charnus pres la racine des ailes, & vont de trauers s'inserer aux angles des ailes. Leur vsage est de fermer vn peu les narines, en abbaissant les ailes,

Les deux autres sont grandement fermes & membraneux, cachez interieurement sous la tunique des narines. Ils naissent de l'extremité de l'os du nez, & s'inse-

rent aux ailes.

Les Cartilages constituent la substance de la partie Les Cartiinferieure du nez, & font cinq.

Les deux superieurs plus larges sont adherents aux os du nez., & deuiennent plus mols tant plus ils descendent, de sorte que la substance de l'extremité du nez est quasi en partie cartilagineuse & en partie ligamen. teufe.

Le troisième qui est au milieu de ces deux, constitué la paroy ou entre-deux des deux trous du nez.

Deux autres sont adioustez à ceux-cy qui font les ailes, & sont attachez par des ligamens membraneux, Quant aux vaisseux, les veines viennent des iugulai.

Les vaiffeaux.

res.

lages.

Les arteres, des carotides.

Les nerfs de la troisiéme paire, vn de chaque costé, qui va par les trous communs du nez & des yeux au grand angle dans la tunique du nez, aux muscles & au Palais.

La tunique.

Cause de

873 C 72 \$.

La Tunique qui enceint les narines par dedans vient de ladure-mere, & est commune à la bouche, au palais, à la langue, au larynx, à l'œsophage & au ventricule : Mais elle est plus deliée aux narines & d'en l'esternuefentiment exquis , car estant irritée , elle cause l'esternuement : [Elle est percée de plusieurs trous à l'os cribreux.]

L'vsage du nez externe est

r. Afin que l'air entre par le nez iusques au cerueau, pour la generation des esprits animaux. [Ce que les chevres font par les oreilles suiuant le tesmoignage de Varron & de Pline, contre l'opinion d'Aristote.]

2. Asin que l'air entre dans les poulmons, pour le rafraischissement du cœur, & la generation des esprits

vitaux.

3. Afin que les odeurs soient portées iusques aux productions mammillaires. D'où vient que ceux à qui le nez à esté coupé à la racine, ou ne flairent point du

tout, ou auec peine.

4. Afin que les excremens du cerueau coulent par le n'ez comme par vn canal; mais cét vsage n'est pas le principal du nez [puis que lean Vvalaus & Iean Dom. Sala nos maistres ont cognu des personnes à qui aucus excremens ne sortoientiamais du nez.]

, Il sert aussi quelque peu à la formation de la voix.

6. Il sert à l'ornement du visage. On lit dans les chrainguet d'Angleterre que les plus honnestes filles de copays là se couperent les nex du temps de la guerre contre les Danois, pour dessender par cette dissornité, leur chastet, contre l'insolence & les violences des soldats Danois.

CHAPITRE XI.

De la Bouche, des Iouës & des Levres.

R Este le dernier organe du goust : à sçauoir la Langue; mais il saut deuane que nous l'expliquions, proposer les parties externes, qui sont à l'entour de labouche, & les autres internes, qui sont dedans la bouche.

Les parties externes à l'entour de la bouche sont di- Noms des uerses. La partie superieure sous les yeux, entre le nez &c parties externes qui tour de la bouche.

font à l'en- l'oreille, se nomme le fiege de la pudeur, non seulement, cause de sarougeur ordinaire : mais aussi, à cause de celle qui arriue en la honte : On la nomme auffi la pomme & le cercle de la face.

La partie inferieure plus lasche, qui se peut enfler, comme cela se void aux trompettes, se nomme Buccala iouë, la partie de la levre superieure mystax moustache, & la cauité qui y est imprimée, & qui la diuise philirum philtre, comme sion disoit aimable: mais il y à deux levres:la superieure & l'inferieure desquelles se fait la fente qui est au milieu, qui se nomme la bouche. Les extremitez auancées des levres le nomment prolabia. La partie inferieure lous la levre inferieure s'appelle mentum, & la partie charque fons le menton, buccula petite gorge,

Orlabouche est composée de parties, dont les vnes sont offeuses, comme la machoire superieure & inferieure auecles dents, & les autres charnues, comme les levres & leurs muscles, & aussi ceux des joues & de la machoire in-

ferieure.

Toute la capacité interne de la bouche est enceintepar dedans d'vne tunique épaisse, qui enuironne aussiles. genciues & les levres, & croit-on qu'elle se redouble, lors qu'elle fait la luette.

L'vsage de la bouche est

1. De receuoir le boire & le manger, & deseruir à la preparation, ou de commencer la chylification.

2. Pour l'inspiration & l'exspiration.

2. Pour la voix.

4. Afin que les excremens des poulmons fortent par la bouche, & ceux de la teste & du ventricule en crachant, en toussant, & en vomissant.

Deux paires de muscles sont communes aux ioues &

aux levres, deux de chaque costé.

La premiere est ce muscle large , delié & quarré , qui . est couché sous la peau du col, que les anciens n'ont pas distingué de la peau.

Elle a son origino pres des clauscules & de la partie polterieure

Les paires des musicles des leures qui sont communes AUX somes.

posterieure du col; mais elles s'insere par des fibres obliques (que le chirurgien remarquera soigneusement, afin qu'il ne les coupe de trauers, sans y prendre garde, & qu'il ne rende ainsi les ioues retirées vers vn costé) . au menton, aux levres & à la racine du nez, & mesmes quelquesfois à celle des oreilles, lesquelles elle meut son vage: auffi en partie. Le muscle est le premier qui se bande au Le ris de ris de chien, ou convulsion canine.

La seconde paire qui est couchée sous celle-cy, qui fait par sa grosseur les iones, se nomme à cause de cela

buccinateur ou trompetteur.

Elle est rande comme vn cetcle, deliée & membra- La figure neuse & entretissue de diuerses fibres, & attachée inse- nateur,

parablement à la tunique de la bouche. Cafferius a remarqué à son centre vn fort ligament qui naist du dehors, & qui se traine sur l'os des ioues, où il se termine en vn certain muscle petit & gresle directe-

ment opposé à la iouë.

Le muscle naift de la machoire superieure, & s'insere à l'inferieure aux racines des genciues.

Son vfage est de mouuoir les ioues auec les levres, & de seruir aux dents, comme de main, lors qu'il pousse deça & de là la viande vers les dents, afin qu'elle soit hachée plus menu. .

Les levres sont composées d'vne chair confuse & Les levres. fongueuse (Fallope la tient pour la neusième paire des muscles de la levre) dont la peau est tellement messée auec les muscles qu'elle semble vne peau musculeuse, ou vn muscle cutanée. .

Elles sont couvertes d'vne tunique commune à la D'où vient bouche & au ventricule, d'où vient que la levre infe- le eremblerieure tremble à ceux qui ont enuie de vomir.

Les parties qui se baisent mutuellement, sont rouges,

à cause de l'affluence du sang.

Leur vsage est i. de fermer la bouche, & de deffendre les dents & les parties interieures contre le froid & les iniures de dehors.

ment de lewre en cenz. qui ont en nie de vo2. Pour la commodité de boire & de manger.

3. Pour la voix & la parole. 4. Pour ietter le crachat.

. Pour l'ornement,

Les levres ont quelques muscles propres, outre les communs que nous auons expliqué, dont le nombre peut changer neantmoins. Les vns en comptent plus & les autres moins. Car il y en a que quelques vns tiennent pour simples, & d'autres pour plusieurs.

La premiere paire qui est remarquable, a esté descrite Les 4 paires par Fallope, qui descendant de l'angle entre les yeur des muscles qui meuset & le nez, se plonge droit au corps superieur de la lela leure su-

vre. perieure.

Leny usage.

Les antres deux paires que tous les autres comptent pour yn feul; iettent des fondemens fermes & charnus en l'os de la pommette, & tendent obliquement en bas (l'vne neantmoins plus que l'autre.) Ils s'embrassent bien mutuellement à leur origine, mais ils s'inserent manifeste. ment en' dinerses parties de la levre. C'est pourquor auffi la paire inferieure tire plus aux costez que la supericure.

L'autre paire est charnue, gresle, ronde en long, & conuerte de graisse; Elle naist & s'insere à la cauité qui est sous la ioue où les levres s'viissent, & cette paut

tire en bas.

Tous ces muscles leuent la levre superieure.

L'autre paire qui meut la levre inferieure ,est large La paire & courte. Elle naist charnuë de la machoire inferieure des muscles aux costez du menton : Ets'insere obliquement au miqui meut la leure infelieu de la levre: Or tous les muscles des levres sont si rieure. bien meslez à la peau, que les fibres se croisent. D'où vient que les mouuemens des levres sont fort differens.

Les nerfs enuoyent aux levres des reiettons, afin que leur fentiment soit exquis ; les veines & les arteres y viennent auffi des lieux voifins.

Les muscles de la Machoire inferieure (car celle-cy en general. fe meut, & l'autre est immobile) font huict, felonles vus & dix suiuant les autres, qui se nomment mascheurs, mangeurs, molaires, parce qu'ils seruent à mascher & prise se viandes; Yne paire seulement abaisse la machoire; parce qu'elle tend d'ailleurs en bas. Les autres paires la leuent, qui sont fort robustes. D'où vient qu'il y a des hommes qui leuent de terre auec la bouche en mordant, des pesans fardeaux; & que les phrenetiques & autres insensez ferment la bouche auec tant d'opiniastreté, qu'à peine la peut-on ouurir auec grande sorce & auec des ferremens: Au contraire on n'aura pas beaucoup de peine à la fermer, quelque resistance dont on vse pour la tenir ouuerte.

Le premier muscle se nomme Crotaphite ou temporal, Le teporal, acuse de sa situation, parce qu'il occupe la causé des

temples.

Celuy cy est le plus grand de tous, fort & robuste. L'usage du Mais il est plus grand & plus robuste aux autres ani-muscletemmanx, commeaux lyons, aux loups, aux chiens, aux postal poutceaux, & c. qui deuoient mordre fermement.

Car la fin du temporal est au commencement de la maschoire inferieure qu'il meut, & qu'il tire en haut, & fermeainsi la bouche; Et il sinit par vne production ai-

gue, & par vn tendon nerueux, court & fort.

Mais il naist des temples par vn principe large, charnu,& demy circulaire, & s'estressit peu à peu en descen-

dant.

Trois nerfis inferent à ce muscle des deux costez, deux pourquey de la troisseme paire, & le troisseme de la cinquième. La bissiure Cest pourquoy y ayar quelque blesseure ou contusson en du muscle cemuscle, il y a grand danger de coulusson, & messeme de la mott: [C'est pourquoy il les au couper aux abscez, suidante chemin des sibres obliques.] C'est à cause de la dissension de ce muscle, qu' Hippoernte adit que la luxation de la maschoire inferieure est mortelle, si elle n'est remiso

de bonne-heure. La nature luy a donné pour sa desfense, 1. vne membrane cspaisse & dure : à sçauoir le perierane, de sorte que la partie interieure du muscle qui est toute charnue, est ad. herente à l'os, sans le perierane.

2. Le Zygoma dessus la partie inferieure tendineuse

& nerueule.

3. Elle 2 aussi muny le tendon de chair dessus & dessous.

Le second muscle se nomme le premier mascheur, masseteur, mouleur, mandibulaire, & autrement lateral, qui

est situé aux ioues.

Il maiss par vne double teste, dont l'vne est charnie & l'autrenersuelle, du Zygoma, & du premier os de la maschoire superieure. Il s'inspre à la partie inferieure de la maschoire, qu'il tourne, lors qu'on mange. Carles sibres des testes s'entrecoupent, afin qu'elles meuuent la maschoire en deuant, en derriere & aux costez.

La troisiéme paire [appellée Pterygoide ou alaire extene,] que nous deuons à Fallope, & qui selon Vesaleest vne partie du muscle temporal, est située sous le tem.

poral.

Elle naist de l'os sphenoide, & de la production ailée externe, par vn principe en partie nerueux, & en partie chariu, & s'implante au col de la maschoire inferieur, & au niege interne de sa teste.

Son vsage est de mouvoir & de tirer en deuant,

La quatrieme paire se nomme le second mascheur ou alaire externe,] qui est épaisse & courte.

Voyez la fin Elle for nerueuse des productions internes ailées de gare p.300. l'os sphenoide, & s'insere à la partie interne & posterieure de la maschoire par vn tendon large & sort.

Son vsage est de tirer la maschoire en haut, & d'aidet

le temporal.

La cinquiéme paire se nomme sylvide ou graphioids, parce qu'elle saiss de l'appendre sylvide e Elle est mentoraneus & large, & incontinent elle deuient rondern long, chartuë, & puis tendineuse au milieu, & cstantdeuenue de nouneau chartuë, elle s'insere au menton. C'est pourquoy on void qu'elle a deux ventres, & est appelle

digafrique pour cette railon : Elle est attachée par vn. ligament, afin qu'elle ne se retire pas trop en ar-

Son vsage est de tirer la maschoire en bas, & d'ou-

stir la bouche.

Mais les autres tiennent pour vne autre paire vne partiedu muscle quarré, qui est planté au milieu du monton.

CHAPITRE XII.

Des Parties contenuës dans la bouche, des genciues, du palais, de la luette, de la gorge, & de l'os dugosier.

L'És parties contenues dans la bouche, sont outre les dents, Les genciues, le palais, la luette, la gorge. l'os de la langue, la langue mesme, les amygdales, le larynx & le commencemen de l'Oesophage. Nous auons passé des trois demieres parties au liure second, à cause de la connexion det parties. Nous examinerons les cinq premieres en ce Chapitre, & la langue au suiuant.

La Genciue est vne chair dure qui enuironne les dents comme vn rampart, & qui servo peu aux édent ext pour rompre & briser les viandes. Les dents branlantou tombent lors qu'elle est, ou mangée, ou trop re-

laschée, ou trop desseichée.

Le Palais est la partie superieure de la bouche vn peu concaue, comme vne voute, d'où vient qu'on l'appelle leciel de la bouche; Il est la base du cerueau sormée de

l'os sphenoide.

llethreueltu d'vrne tunique espaisse qui naist de la duremere; qui enceint par dedans les ioués, & toutel abouche, & est commune à la gueule, & au ventricule. E'est Ponrquoy il y a aussi sympathie entre ces parties, & nous

Liure troisieme. 374

ne pouuons pas purger la teste auec des masticatoires que le ventricule ne se purge aussi par le palais.

La nature luy a donné des petis nerfs pour le senti.

ment.

La luette pend du Palais bien auant dans la bouche Situation entre les conduits des narines, au dessus de la fentedu de la luette. larynx entre les amygdales. Les uns la nomment Gar. gareon à cause du son qui se fait en gargarisant, & auff. gurgulio & la colomne.

C'est une production de la substance glanduleuse, Que c'eft spongieuse & rouge, qui naist selon Columbus de la tuque la luetnique du Palais redoublée en cét endroit , [& suiuant te. Riolan, des muscles qui finissent là.]

Elle est oblonque en rond , plus espaisse par haut , & Sa Figure. finir en pointe obtuse, [suspendue par deux petis mus-

cles. 7

Quelquesfois elle pend trop à cause des humeurs qui y tombent, & alors lefait la cheute de la luette, [que les de la luette. habilles chirurgiens ont accouftumé de brusser ou couper, lors qu'on ne peut la remettre en sa si tuation na. turelle par le moyen des medicamens, ou auec la main.]

Son vsage est de temperer la froideur de l'air, afin qu'il n'entre subitement dans le poulmon : [D'où vient que ceux qui en sont priuez, meurent ordinaitement

phthisiques.]

Erreur du vulgaire.

La cheute

Les autres croient qu'elle fert à la modulation de la voix, d'où vient qu'on la nomme l'harchet de la voix. Mais encore qu'elle soit blessée & entierement consumée, la voix h'est pas gastée pourtant, sinon que les autres parties voifines qui ferucht à la voix, foient offensées: Car alors elle deuient rauque & enroitée à cau: se de l'aspreté de ces parties, causée par ces fluxions qui ont rongé la luette.

Sonsecond vfage est d'empescher que le boire ne re-

gorge de la bouche aux narines,].

Toute l'ouverture de la bouche se nomme quelques fois la Gorge: Mais ce mot connient proprement à

patrie posterieure & inferieure, qui ne se void que quand la bouche est ouverte & la langue abaissée. Les étecs la nomment Pharyne, bien que ce mot dans Hypperate signisse souvent les affections de la gorge, comme l'instammation &c. Galien le nomme Isheme où destroit, à cause que ce lieu est estroit.

Ily avn os à la gorge qu'on nomme Hyoide ou ipfiloide Appellatis à cause qu'il est tait comme la lettre Grecque u, & de l'es byoilambdoide à cause qu'il a la figure du n. Il se nomme de. aussi l'os du gosser, ou l'os de la langue, dont il saut parlet icy, & non pas en l'Osteologie, parce qu'il n'est passié aucc les autres parties du Skelette.

Or cet os est la base & le fondement de la langue,

fur lequel elle se meut: Mais il est au deuant du larynx.
Il est composé de plusieurs ossellets, qui sont trois sa compatout au moins, treize pour le plus, & quelquessois sites.

cing, fept, neuf.

L'Ossellet moyen est le plus grand, conuexe par dehors, & caue par dedans. Il a des apophyses qu'on nomme les corres, deux de chaque costé, qui sont composes d'un plus grand on plus petit nombre d'ossellets. Ses Apophyses sont attachées auec les ligaments & les extremitez du styloide, & aussi auec le cartilage ary-

tenoide.

Cêtos ne se meut qu'auec la langue, c'est pourquoy il Lesmuseles. a guatre paires de musses communs à la langue, & on ne peut pas demonstrer les muscles de la langue que ceux cy ne soient oftez.

La premiere paire est cachée sous la peau par deuant, & couchée sur la trachée artere & sur le cartilage ty-

roide.

Elle naist par vn principe large & charnu de la plus haute & interieure, region du sternon. D'où vient que ettre paire se nomme Sternohygide; sa sin est charnue à la base de l'hyoide; et ces museles sont separez au milieu par vne ligne, suiuant leur longueur.

Leur vsage est de tirer droit en bas.

La seconde paire qui est sous le menton & sous la cin. quieme paire de la maschoire inferieure, est ample,

courte, & toute charnuë.

Elle naist de la partie interhe de la maschoire inferieure par des fibres qui vont diuersement. Elle finit au siege moyen de l'hyoide. Quelques vns la nomment genis. broide.

Son vsage est de tirer throit en haut & vn peu en de.

Bant.

La troisième paire qui est gresse & ronde en long, est placée sous le menton, naist de la racine de l'apophyse styloide, & finit aux cornes de l'hyoide. Quelquesfois ces muscles sont percez au milieu , à cause du muscle qui ouure la maschoire.

Son vsage est de mouuoir vers les costez, & vn peu obliquement en haut. Cette paire se nomme sylocera.

tobyoide.

La quatriéme qui est gresse & longue est cachée sous le muscle de l'espaule, dont ils font le quatrieme.

Elle naift de l'apophyse coracoide, d'où vient qu'on le nomme coracohyoide. Elle se porte en haut obliquement aux costez de l'os hyoide sous le muscle de la teste qu'ils font le septiéme. Cette paire qui est longue, a deux ventres, & est extenuée au milieu comme vn tendon, comme celuy qui tire en bas la maschoire inferieure.

L'usage de

L'usage de l'os byoide est

1. Afin qu'il foit la base de la langue [Il est neantmoins l'os kyoide. mobile , afin que comme Vvaleus estime , il ne fust tousiours couché sur la gueule, & qu'il n'empeschast par ce moyen la deglutition des viandes. Mais il se meut en deuant en la deglutition, afin de rendre par ce moyen l'orifice de la gueule plus ouuert.]

2. Afin que plusieurs muscles de la langue & du laynx

y prenent leur origine.

CHAR

CHAPITRE XIII.

Et dernier.

De la langue.

A langue ainsi nommée de lingere leicher, est pla. Se sinacée en l'homme dans la bouche, sous le palais.

Elle est unique en l'homme, double aux veaux marins, à trois pointes aux serpens, & à deux aux lezards.

Elle est oblongue en l'homme, large & espaisse : Mais Sa figure. elle est plus espaisse à la racine & plus tenuë & pointuë ¿ l'extremité.

Sa grandeur est mediocre & respond à la bouche. Sagradeur Que si elle est excessiue, de sorte qu'elle ne puisse se saufe de la mounoir auec facilité, elle fait begayer. Et si elle est depranatrop molle & trop humide comme aux enfans, la voix n'est pas si bien articulée [Galien, 1. Camerarius , Zacutus Portuguis ont remarque que la langue est creue par quelque maladie, iuf ues à vne grandeur fi prodigieule. qu'elle ne, pou uoit estre contenue dans la bouche.]

Sa connexion: Elle est toute adherente aux poissons. Sa conne-Elle estattachée en l'homme par derriere au larynx, à xion. l'os hyoide, à la gorge & aux amygdales. Elle est liée par bas au milieu de son corpspar vn ligament fort&membraneux, pour la force & la fermeté, & aussi pour l'insertion neux, pour la force & latermete, & aum pour i insertion des muscles propres; dont l'extremité se nomme le freiu, des sages oule filet qui n'en elt point de fferent. Il lie quelquesfois femmes, la langue de telle sorte aux enfans nouvellement nés, que les sages-femmes ont accoustymé de le rompre auec l'ongle (ce qui est dangereux & qu'on ne doit pas permettre) ou le Chirurgien auec le scalpelle , afin qu'il n'empeiche l'enfant de tetter, & de parler, diftinctement lors qu'il sera deuenu plus grand, & que la volubilité & le mouuement de la langue soit libre. Au reste on

Nombre.

tion de la



Explication de la Figure.

Elle représente la langue auec ses muscles, par le costé droit.

A. A. le bout de la langue.

B. une portion de la langue , au costé de la maschoire inserieure, qui n'est pas connerte de la tunique.

C. la tunique de la langue retranchée du Palais auec la

langue.

D. la premiere paire des muscles. E. la seconde. F. la troisieme. G. la quatrieme. H. la cinquieme.

le coupe sans raison à tous les enfans indifferemment, [puis que de mille à qui il est demeuré, à peine yena-il vn feul qui beguaye.]

Elle est reuesture d'vne tunique deliée & poreuse, afin

Sa substan- que les saueurs penetrent promptement en

La Substance charnuë de la langue, qui est vne chair

particuliere, qui n'a point de semblable à soy. Elle est lorgane du goust, & non paslatunique, comme a voulu Galien , ny le neif du goust , comme quelques-vns estiment apres Columbus. Cependant elle eft molle, lasche, rare, & spongieuse, pour emboire les saueurs pomées par quelque humeur. Elle est offeuse aux poissons & en quelques autres animaux. Elle approche dauantage de la substance glanduleuse, principalement à l'entour de la base, que de la musculeuse :

Carlalangue n'est pas vn muscle, puis qu'elle n'a pas Silalangue des fibres, & qu'ellene meut pas vne autre partie, mais est un maselle estremuée par les muscles. D'autres adjoustent cette raifon, parce que le mouuement se feroit autrement vers lafin, & la queue du muscle seroit mobile, & la teste immobile: mais cette raison est fausse. Car le principe de la langue est au voisinage du larynx, & naist presque de l'os

hyoide.

Quant aux vaisseaux. Deux groffes veines se vovent sous la langue qu'on a accoustumé d'ouurir aux maladies Ses vaifdelagorge. Elles se nomment ranines, à cause qu'elles seaux ont la couleur des grenoiiilles, & naissent des iugu-

Deux arteres affez groffes, qui viennent des carotides,

les accompagnent.

Les nerfs mouuans, & ceux qui donnent le sentiment; s'inserent à la langue, qui viennent tous de la septiémo conjugation feule, [lefquels estans bouchez, ou ne touchans pas à la langue, le goust se perd, selon l'observation de Columbus,] & non pas de la troisiéme ou quatriéme, dans la tunique & la chair de la langue : Quelques-vns disent qu'vne paire déliée, qui vient de la quatrieme coniugaison, se traine par le dehors de la langue, & vne autre plus grosse par le dedans, qui sort de la septiéme.]

La langue est distinguée au milieu de la superficie, en Vne ligne, Pattie droite, & en partie gauche, par vne certaine ligne

blanche, qu' Hippocrate nomme la mediane.

Les muscles propres de la langue, qui finissent à la sub- Lesmuscles

flance sont six, selon le compte des Anatomistes, neufse, len quelques vns, dix sumant quelques autres, & orze selon d'autres, qui meuuent la langue en haut, en bas, en deuant, en derrigre & aux costez, à droite, & gauche.

La premiere paire qui est double aux bœufs, channe & espaisse, maist de la face exterieure de l'appendice sty. loide, & giesse en l'homme: Elle sinit par des sibtestrans.

uerses aux deux costez de la langue.

Son esage est de meiner la langue en dedans; s'ils agil. fent rous deux, ils leuent la langue en haut à canse des sibres entretisses: Mais si l'vn des deux agit seul, il la leue en haut vers vn costé seulement. Cette paire se nomme syloglosse.

La seconde parie se nomine myloglosse qui naist des cossex de la maschoire inferieure, aux racines des dents molaires. Elle s'insere sous la base de la langue au lien,

Son vsage. Quand l'un agit la langue est menée en haut obliquement, & lors qu'ils agissent ensemble, le bout de la langue se leuedroit vers le palais & les dents

Superieures.

La troisième paire a son origine au milieu du menton, d'où vient qu'on le nomme genioglosse, Elle fint prosque au milieu de la langue en bas. Il semble qu'il fasse de actions contraires, à causse des sibres diuerses : Car la plus grande part des sibres qui est vers la racine de lalangue, e. ant ti sée vers l'origine, la langue sort hors des levres. Mais la moindre partie des sibres agissant, elle te retire en dedans. Cette paire a des interiections, comme si c'estoient plusseurs muscles.

La quatrime charnuë naist de la region superieure & moyenne de l'os hyoide, & sinit au milieu, apres qu'elle s'est estenduë selon la longueur de la langue. Elle est di uisce obscurement en quelques endroits, comme si

c'estoient plusieurs muscles.

Son vsage est de retirer la langue droit en dedans. Elle se nomme basiglosse ou ppsiloglosse.

La cinquieme le nomme ceratoglosse, parce qu'elle

naist des cornes superieures de l'hyoide, & qu'elle s'insere obliquement aux costez de la langue pres de la racine.

Elle naift quelquesfois des cornes inferieures à scanoir lors que les superieures manquent, sur tout aux femmes Cette paire est double aux bœufs.

Son vlage est de remuer la langue en dedans droit en bas, lors qu'ils agissent ensemble; Mais si l'vn se resser-

re, elle meut vers le costé droit ou gauche.

D'autres adioustent vn onzieme muscle, qui n'est pas pourtant vn muscle, puis qu'il n'est pas composé de fibres charnues , & que c'est vne chair faite de plusieurs glandes & de graisse, placée à la racine de la langue, & qui paroist apres que les muscles, dont nous auons parlé, font oftez.

Son vsage est, afin que la langue soit humectée par l'abondance de ces glandes. L'usage de la langue.

L'vsage de la glande est 1. D'estre l'organe du goust.

2. Et de la parole.

3. De seruir à la mastication , cependant qu'elle tourne la viande deça delà.

4. De lescher.

D'où l'on peut suger que le service de la langue n'est pas absolument necessaire à la vie, mais viile seulement & fort commode. Car Zacutus, Vvaleus & d'autres ont remarqué apres Galien, qu'vne partie de la langue peut estre coupée sans aucun danger de la vie, ou de la fanté.



LIVRE QVATRIESME

Des Extremitez.

Que c'est que les Ex tremitez.



Ar les Extremitez on entend ces memberes qui sortent & naissent du tronc, dont les superieures se nomment les Mains, & les inferieures les Pieds. On y confidere principalement les mu(cles, les veines,les arteres, les nerfs, & les os. Nous parle-

rons des quatre derniers aux quatre Traitez suinans, & en ce Liure nous expliquerons les muscles des extremitez, & ceux des parties voilines, comme de la teste du col, du Thorax, du dos, &c. Si nous suivons cétordre, ce

Pourquey il n'est pas que nous pensions que ces muscles appartienen ce Liure nent aux extremitez, mais pour nous conformera celuy des muscles dela dissection, qui ne permet pas que l'Anatomiste les de la tefte, demonstre deuant ceux des Extremitez. du col, du

dos, Ge.

CHAPITRE

De la Main en General, O des Ongles. -

A nature ayant fait l'homme tout nud sans armes, & L'usage de sans deffense, luy a donné la Main qu' Aristote appella main. le, auec raison, l'organe des organes, afin qu'il ne fut inferieur aux bestes, & que luy estant inuincible, il peust les domter, & les reduire à son obeissance, enforgeant

deffes mains les armes & les instrumens necessaires pour en obtenir la victoire. C'est pourquoy l'homme a receu par desfus les bestes, la raison, & la main, l'vne pour le conseil & la conduite, & l'autre pour l'execution.

Or la Main , au sens des anciens, est vne partie qui Qu'est-ce commence à la teste de l'humerus, & qui s'estendiusques que la aux extremitez des doigts, & se nomme l'extreme- Main.

On la dinise en bras & en main proprement, ainsi Dinisson de nommée, ou extréme main. la Main.

Le bras se divise derechef en humerus ou bras propre-

ment, ainsi nommé, & en coude.

Le bras proprement, ainsi nommé, est vne partie depuis la teste de l'humerus, iusques au ply du coude.

Le conde est vne partie depuis le ply du coude, iusques

au carpe.

L'Extreme-main qui se nomme la main simplement se diuise en poignet ou carpe, qui est vne partie entre le coude & la paulme ; en l'anant-poignet ou metacarpe qui est vne partie entre le carpe & le commencement des doigts; & aux doigts. La partie interne du metacarpe se nomme la paulme de la main, & l'externe son dos.

Les doigts sont plusieurs, afin que l'action de la main Pourque, il qui est l'apprehension; se fasse mieux, pour prendre les y aplusieurs choses plus petites, & de toutes sortes de figures, ce doigts.

qui se fait auec deux doigts. Mais parce qu'on ne peut la main. pas empoigner tout d'vne main, la nature en a fait deux, afin que s'approchans l'yne de l'autre, elles s'entresecourent mutuellement.

Orla main droite est le plus souvent plus agile & plus prompte au mouuement. Non pas pour les raisons pueriles que d'autres en rendent, Mais 1. parce que la veine azygos est en l'homme au costé droit, qui peut estre est double en ceux qui se seruent des deux mains, 2. Parce qu'il y a des os plus grands aux espaules, au bras, & en toute la main droite, comme quelques-yns le tiennent

pour asseuré: Ce qui peut estre veritable à cause de l'impression plus abondante dans la matrice, dont la partie droite est plus chaude. C'est pour cela qu' Aristote en. seigne que la main droite est plus noble naturellement que la gauche. Ailleurs il dit, que la premiere imperuo. fité ou le principe du mouuement, est en la partie droite: De sorte que l'homme voulant marcher, meut premierement le pied droit, & l'oiseau voulant prendre l'effor, remue premierement l'aile droite. 3. Parce que le tronc sous-clauier de l'artere est plus amplé que le gau. che. Platon estime que tous les hommes sont naturellement disposez à seseruir des deux mains, & que s'ils ne se seruent que de la droite ou de la gauche seulement. cela ne vient que de leur negligence & de leur sotuse, Aristote veut neantmoins que des les premiers momens de nostre naissance, la partie droite ait presque toussours plus de chaleur & plus de force que la gauche, sinon que quelqu'vn, pour pouvoir se servir des deux mains, attire à celle-cy beaucoup de chaleur & d'esprits par vne longue habitude, & vn frequent exercice.

Le nombre des doigts.

Les doigts sont einq, afin que son action soit parfaite, & sont différens l'yn de. l'autre en longueur & en groffeur.

Le premier le nomme Pollex le Poulce, parce qu'il est plus fort que les autres. & qu'il est opposé luy seul aux autres quatre en l'apprehension; D'où vient qu'il est plus gros que tous.

Le second se nomme Index l'Indice & demonstrateur, parce que nous nous en servous quand nous voulons

monstrer quelque chose.

Le trosseme, qui est le plus long, & celuy du milieu se nomme impudique, parce que les Medecins s'enseruent en des lieux sales & puants, & qu'on n'a pas accoustumé Erreure po- d'y norter les anneaux.

gulaire, touchant le doigt annulaire,

Le quatriéme se nomme le Medecin & l'ainnulaire, par ce qu'il est paré d'vn anneau d'or, plushoit que les autres, à cause de l'opinion commune, qui a esté tenue par quelaites vissi. ques-vns, mais qui est fausse, & qui repugne àl'Anato-mie, qu'vne veine venoit du cœur particulierement à ce doigt : Et que l'or conforte le cœur.

Le cinquieme, qui est le plus petit, se nomme l'auriculaire, parce qu'estant petit, nous pouvons plus aisément

en nettoyer les ordures des oreilles.

La composition & la structure de toute la main, est fort L'apprepropre pour l'apprehension, qui est l'action, ou comme les hension, autres, parlant indisferemment, l'vsage principal Mais le Ja composimuscle est le principal organe de ce mouuement. Les os tion de la en sont l'appuy & la base, qui sont troisen chaque doigt, main, l'inferieur desquels , comme soustenant les autres , est tousiours plus grand & plus robuste; La nature leur a donné des cartilages des deux costez aux iointures, où elle a respandu vne humeur onctueuse pour les hume-

der, & rendre le moudement plus aifé. Les ongles sont collées par dehors aux doigts des pieds Des engles. & des mains : dont la partie qui est au commencement, se nomme la racine des ongles, la petite l'vne blancheastre,

&lapellicule qui s'engendre à la racine.

La matiere des ongles [n'eft pas comme Æmilius Parifanns, Plempius, & d'autres ont voulu, les humeurs alimenteules, mais]les excremens les plus groffiers [qui ne viennent pas du cœur, comme l'Autheur du Rosa Anglica a estimé ny des arteres : mais des os ou des cartila-

ges, comme le grand Hippocrate asseure.]

La chaleur est leur cause efficiente, [que l'ame enuoyo plustost vers cette partie que vers vne autre. Mais il no faut pas croire que l'ame soit la cause efficiente des ongles, comme Parisanus & Plempius asseurent, puis qu'elles croissent bien mieux en ceux qui sont cacochymes &: phlegmatiques, & mesmes en ceux qui sont morts vingt cinquans aprés, selon l'observation de Paré. La grando diuersité des couleurs qui se void aux cornes & aux co. quilles, qu'on propose cotre nous, ne doit pas nous faire changer d'opinion : car ellene tesmoigne pas plus que l'ame y foit, que celle qui se remarque au marbre.]

Leur fin & vlage est

Le desse de leur se se entremités des doigts qui sont molles, & leur seruir de rempart par leur dureré, asin que l'apprehension se fasse mieux, plus commodément & plus aisément. La nature en a mis aussi aus jieds, pour se tenir ferme, lors qu'on est debout. [D'où nous voyons que celuy qui a dit autressois que les Dieux s'estoient trompez, n'ayans pas mis les ongles en vn lieu commode, n'a point eu de raison.]

II. Pour l'ornement : Car nous couurons les ongles

blessées.

III. Elles seruent aussi pour frotter, gratter & se deffendre.

[IV. Pour delivrer le corps des humeurs superflues

& des excremens fuligineux.]

Leur forme se cognoist par les accidents. Leur figure est vn peu conuexe, afin qu'elles puissent

s'adiuster aux doigts.

Leur fubstance est mediocrement dure, afin qu'elles resistent, & neantmoins slexible, afin qu'elles cedent

vn peu, & qu'elles ne ferompent.

La conleur Élles font transparentes, & à cause de cela, elles ont dra engles, diuerses couleurs. Car elles paroissent rouges, juides, bles spares & suitante la chair qui est dessous. C'est pourquoy les gu'on en Medecins ontaccoustumé d'observer la couleur des ongles: car elles pallissent, par exemple, lors que la chaleur du cœur vient à faillir, & elles deuiennent plus palles en ceux qui sont d'vn temperament plus froid. Mais elles sontrouges en ceux dont le temperament el bon. [Ces taches blanches qui paroissent quelquessois aux ongles en l'adolescence, yiennent d'vne chaleur vigoureuse, qui chasse vers les ongles les excremens cachez & les s'epare des autres; qui luy sont heterogens.]

Elles sont attachées à la racine par un ligamen. Mais le sontimes la peau est adherente par dehors tout à l'entour, & la le sontimes chair s'engendre dessous elles, ou plutost les tendons des muscles qui s'y dilatent. D'où vient que le sentiment

Des Extremitez.

y est exquis, & que la douleur y est grande, quand elles

Voila en peu de mots ce que nous auions à dire des

ongles.

CHAPITRE II.

Des Muscles de l'Humerus, où du Bras proprement ainsi nommé.

A Pres auoir ost é les parties contenantes cómunes, la cuticule, la peau, la graisse, la mébrane charnuë, &c. Les Mucles se presentent par le moyen desquels se sait le mouvement, que nous allons demonster en ce liure.

Mais deuant que nous parlions de chacun d'eux en particulier, il faut remarquer en general touchant les muícles de la main que les muícles internes feruent principalementà la flexion, & les externes à l'extention: Et que les muícles internes & anterieurs de toute la main font en plus grand nombre & plus forts, parce que la flexion est plus noble que l'extention.

Le Bras se meut en diuerses saçons, c'est pourquoy il a diuers muscles couchez en parrie sur le Thorax, &

adherens en partie à l'omoplate, &c.

Les vns en comptent sept, les autres huict, & Casserius Le nombre neus. Car on dit que deux muscles leuent le bras en des muscles haut, à sçauoir le deltoide & le sur-espineux: Deux le titatent en bas, l'Aniscalptor ou grateoul & le grand rond: Vnen deuant, le pettoral: Trois en detriere, le sous-espineux, le sous-spandaire & le pesti trans-verse. On croit que le bras tait vn mouvement circulaire, lors qu'ils agissent tous successivement. Mais d'autres estiment que ce mouvement se faich par l'action du sous-espineux, sur-espineux & sous scapulaire. Nous les expliquerons suivant l'ordre de la dissection.

Le Pre mier se nomme le Pectoral, parce qu'il oc-

cupe la poitrine ou la particanterieure du Thorax. Il est grand & charnu, & se peut diuiser en trois ou qua tre . comme Galien a estimé.

Il naist presque de tout l'os de la poitrine, des cartila. ges adherens [où il n'est gueres tendineux] d'vne partiede la clauicule de la coste. Il s'insere par vn tendon court, large, nerueux & robuste à l'os du bras entre le Deltoide & le Biceps.

Son vsage est de porter le bras à la poitrine, & de letirer en haut, ou en bas, ou tout droit, selon que ses fibres s'accourcissent. C'est ce muscle qui patit en cette sorte de tourment que les Italiens appellent tratto de corda, & les François l'estrapade: car il s'estend fort quand on tireles

bras en derriere.

Le second se nomme Deltoide à cause de sa figure qui ressemble à celle de la lettre Grecque A, & aussi trianqulaire humeral, qui est charnu & demeure tel , & couure la teste de l'humerus.

Il naift de la partie moyenne de la clauicule, qui regarde l'espaule, & de la teste de l'humerus, Il s'insere au milieu de l'humerus, [par yn efin charnuë, mais qui avn

tendon robuste.]

Son vage est de leuer le bras en haut. Les anciens Le lien des cauteres au auoient accoustumé d'appliquer les cauteres à la partie moyenne de ce muscle. Et les autres à sa partie exterieure; mais il vaut mieux les faire à l'espace qui est entre le Deltoide & le Biceps, comme nous auons monstré en

nostre traité des cauteres.

Le troisième est le tres large qui couure presque tout le dos auec son compagnon. Il se nomme Aniscalpter ou gratecul, parce qu'il tire le bras en bas & en de-

riere.

Son vfage. Il naift par un principe membraneux & fort large des extremitez des vertebres de l'espine, [depuis l'os sacrum & l'ilion, iusques à la sixième vertebre du Thorax.] Il s'infere entre le pectoral & le rond , [par vn tendon for, court & large. | Sa figure eit triangulaire.

Eallope enfeigne après Galien contre Vefale que ce mustle a comme vn nouveau, mais petit principe, lots qu'ilreçoit de l'angle inférieur des cipaules pluifeurs fibres charnuës: [Parce que ce muscle a vn ample principe, & par consequent diuerses sortes de fibres, selon qu'elles s'eftreffissent diuersement, le bras se leue ou se baisse daquantage.]

Le Quatriéme se nomme le Grand Rond, & est placé obliquement à la partie posterieure à l'aisselle : Il est char-

nu, espais & pluslong en rond que les autres.

Il maift charnu de la coste inférieure de l'Omoplate, & montant vn peu, s'implante par son tendon [qui est court, large & robuste], auec le pectoral, à la partie superieure & interieure de l'humerus.

Son vsage est de tirer le bras en bas, & en derrierre, &

d'estre contraire au Deltoide.

Le cinquiéme est court & rond, tout charnu, qui sort parvn principe aigu, de l'angle inferieur de l'espaule, Il grossitaprés de plus en plus insques au milieu du ventre, & puis deuenant gresse peu à peu, il se termine par vne sin pointue au ligament qui courre la teste de l'humerus.

Sa struation est oblique, d'où vient que les vns le nomment le Petit Transuerse, & les autres le Petit Rond. C'est le huistième muscle de Fallope, que quelques vns ont

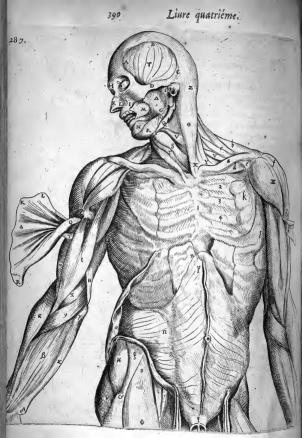
creu estre vne portion du quatriéme.

Le sixième se pomme le fous-espineux, & aussi le soussepulaire inférieur, parce qu'il couure toute la partie externe & conuex de l'Omoplate, dont aussi il a la forme. Et deuenant plus chroit, il s'insere au bras par vn tendon large, & par vn ligament court.]

On troit qu'il tourne circulairement le bras en de- son ufage.

hors.

Le sprieme est le Sur-espineux, & Sur-scapulaire superun, que d'autres nommen le petit rond. Il est charnu d'oblong, & remplit su s'aisselle la caune qui est entre la coste superieu re de l'espaule, & son espine, dont il naisse.



Explication de la Figure.

Elle monstre les muscles anterieurs de la Teste, du Thorax & des Bras.

A.B.C. T. le muscle temporal: D. l'os du Zygoma.

A. le muscle masseter. E. F. ses principes. G. sen in-

H.I. un petit nerf de la troisième paire, qui approche le muscle du front, comme aussi la leure superieure, & l'aile du nez.

K. le cartilage du nez. L. l'aile gauche du nez.

M. le second muscle de la ione. N. le muscle de la levre inferieure.

O. vne portion du muscle qui tire la maschoire en bas. P. le siege de l'os hyoide. Q le muscle troisséme de l'os

hyoide. R. le second muscle de l'os hyoide.

S. T. le premier muscle de l'os hyoide.

V. V. le quatrième muscle de l'os hyoide, où V.V. monstre particulierement les deux ventres.

0. x. y. z. le second muscle de la teste.

2. la clanicule.

 b. l'insertion du second muscle de ceux qui meuuent l'espaule.

c. le lieu où les vaisseaux vont à la teste, & les nerfs au bras.

d le muscle de la clauicule. c. f.g. le muscle deltoide.

h. linsertion du muscle pettoral, marqué au costé opposé hors de sa place naturelle, des lettres D. K. L. R.R.T.

2.3. 4. les costes du Thorax.

k. le premier muscle de ceux qui menuent l'espaule.

l. le dentelé posserieur & superieur.

n. vne portion du muscle droit de l'abdomen.

o. le muscle oblique descendat de l'abdome, hors de sa situatio.

π. l'oblique ascendant de l'abdomen borné par n.o. p.q. r. les vaisseauxo spermatiques. s. le musole cremaster du testicule.

t. le muscle anterieur des flechisseurs du coude.

u. le muscle qui estend le coude.

x. le muscle posterieur des flechisseurs du coude.

y. le muscle pronateur superieur du rayon. a. le muscle supinateur plus long du rayon.

B. le muscle qui fleschit les secondes io ntures des doigts,

v. S. z. le muscle qui fleschit le carpe.

4. le ligament transuerse, qui contient les tendons qui mennent les doigts.

Mais il s'insere par vn tendon fort & large au coldu bras , au ligament de l'article, passant sur le premier article.

On estime que son vsage est le mesme que celuy du

muscle precedent.

Le huictieme se nomme le Sous-scapulaire ou le plonoé: Il est fort charnu, & est placé entre l'Omoplate & les costes, & occupe la partie interne de l'Omoplate; Maisil s'insere interieurement par yn tendon large au second ligament du bras.

Son v/age est de tourner le bras circulairement en de-

dans.

Le neufiéme, l'invention duquel est deue à Arantins & à Cafferius. Il est à la partie anterieure du bras, & fe

nomme le Percé ou troué.

Il naist de l'apophyse coracoide de l'omoplate, & s'infere à la partie interne du bras enuiron le milieu, pres du tendon du deltoide. Son principe est court & nerueux, son ventre est oblong &assez gros & son tendon robuste: son ventre est troue & donne passage aux nerfs qui le distribuent aux muscles du coude. Les autres ont appelle seulement ce muscle, vne portion musculeuse.

Vtile pour meiner en dedans le bras à l'apophyse de CHAPI-

l'omoplate.

CHAPITRE III.

Des Muscles de l'Espaule ou de l'Omoplate.

Parce que l'Espaule sement en deuant, en derriere, Erreur des en haût & en bas, la nature luy a donné quatre muse autres. eles, aux quels d'autres en adioustent deux, à sçauoir le grand dentelé & le digastrique: Mais sans raison, puis que celuy-cy appartient à l'os hyoide, & que l'autre est propre authorax.

1. Le Petit dentelé qui est couché sous le pectoral.

Il naif des quatre coftes superieures, excepté la premiere, & montant obliquement en haut, s'infere à l'emoplate [par vne sin en partie charnue & en partietendineuse, proche de l'apophyse faire en forme d'anchre:

Son vsage est d'ameiner en dedans vers le Thorax.
II. Le Trapeze ainsi nommé par Galien, & le Cucul-

laire par les autres , à cause de sa figure.

Il naift charnu & destié de l'occiput. [D'où il descend à la hutiéme vertebre du Thorax, & de la comme austi depuis l'occiput, s'attenuant peu à peu, il s'insereàl'espine de l'espaule, à la teste du bras & à la clauicule.]

Mais à cause de ses diuers principes & ses fibres diffe- Son vsage.

quement, en bas & droit vers le dos.

III. Le Rhomboide ainsi nommé à cause de sa figure, est situésous le cucullaire. Il est deslié & large.

[Il naist des trois vertebres inferieures du col, & des trois superieures du Thorax, & s'insere par vne mesme largeur à la base de l'omoplate.

Son vsage est de tirer vn peu obliquement en haut &

en derriere.]

IV. Le releueur est fur la clauicule.

Il naist des cinq Apophyses transuerses des vertebres du col par diuers principes (d'où vient qu'il semble

Ddd

plusseurs muscles) qui s'vnissent incontinent. Son insertion se fait à l'angle superieur & inferieur de l'omoplate [par vn tendon large & chatnu.]

Son vsage est de tirer en deuant [l'espaule auecl'hu-

merus.]

Les muscles meuuent l'espaule premierement & par foy & le bras par accident, comme ceux du bras meuuent l'espaule par accident.

CHAPITRE IV.

Des Muscles du Thorax, ou de la Respiration.

Plusieurs museles seruent à la respiration, comme lo diaphragme, tous les inter costaux & quelques yns de l'abdomen, &c.

Les muscles propres du Thorax sont six de chaque costé, aux quels Fallope en adiouste trois du col, qui sont selon Vesale, parties des muscles qui occupen le

col & le dos.

Les muscles propres du Thorax luy sont adherens, deux par la partie anterieure, le fous-clauier & le triongulaire: le grand dentelé tient les costez; les autres ont en la partie posterieure, à sçauoir l'un & l'autre dentele
posterieur & le sacro-lombaire.

I. Le fous clauser est ainsi nommé parce qu'il est situé fous la clauicule: Il occupe l'espace qui est entre la claui cule & la première coste. Platerus le met au nombre des

inter-costaux.

11 naist, charnu de la partie interne & inferieure de la claucule; & s'infere charnu à la partie inperieure de la premiere coste, qu'il tire en haui & en dehors. C'est le premier muscle qui dilate & estend le Thoras. [598e-lius] luy donne un viege contraire, à sçauoir de tiresen

bas la clanicule: C'est pourquoy illuy attribue vne ori-

gine & infertion contraire.

II. Le Grand deutelé est ample, large & charnu de tous costez. & se ioint par digitation auec l'oblique descendant de l'abdomen.

Il naif charnu de la base interne de l'omoplate, & s'estend par un tendon diuité en cinq extremitez inegales, insques aux costes qu'il leue. [Spigalins luy attribuë: aussi yn vsage contraure, & les autres choses par con-

fequent.]

III. Le petit Dentelé posterieur & superieur est placé au dos sous le Rhomboide entre les deux espaules.

Il mailf membraneux des espines inserieures du col & de la premiere du dos, & se partage en trois pour s'inserer aux trois espaces des quatre costes superieures,

& tire ces costes en haut.

IV. Le Grand dentelé posterieur & inferieur est membraneux & large: Il est situé presque au milieu du dos sous le muscle tres large ou l'Anssalptor. [Il nasse des rettebres inferieures du dos,] & dius é comme en doigts s'insère aux quatre espaces des costes infeneures.

Son vsage est de dilater la partie inferieure du

Thorax.

V. Le Sacro-lombaîre nommé aiufi, parce qu'il maistidela partie posterieure de l'os sacrum, & des etpines des ombes est couché sous le precedent: Quelques-vns pensent qu'il soit commun au dos & au Thorax: [Il est charmupardedans, & nerueux par dehots,] & s'insere aux costes inférieures exterieurement [par vn fort tendon, & interieurement par vn autre.] Il ne se separe pas aisement du musele tres-long du dos, de sorte qu'il semble en estre vne petite portion.

VI. Le Triangulaire est petit & gresse, & à peine charnuaux maigres: Il est placé dedans sous le sternon de la Patiensferieure, duquel il preud son origine. Il s'insperobliquement aux cartilages inferieurs, qu'il meine en de-

dans, & resterre le Thorax.

Ddd ij

CHAPITRE V.

Des muscles de la Teste.

L'ATeste se meut, ou en suite du mouvement du col causé par les muscles du col; ou premierement des sus la seconde vertebre, se stechnisant en deuant & en derrière, & se tourne circulairement sur la premiere, commessur va aisseu; ce mouvement se fait par neuf paires de muscles.

La premere paire est longue & espa se couchée des deux costez sur les vertebres. Elle naist des espines des vertebres superieures du Thorax, & se porte parles espi-

nes du col, au milieu de l'occiput.

Son vsage est de tirer la teste droit en derriere: maissi l'vn des deux agit seulement, on croit que le mouuement se fait circulairement a costé.

La feconde paire est l'impliquée ou la complexe. Il femble qu'elle loit compolée de trois muscles: Elle à duers principes [à la septiéme vertebre du col. & à la premiere, feconde, quarrième, & cinquième du I horax], & s'im-

plante en diuerles façons à occiput.

La trosséme est placée sous la seconde paire: Elle est petite & espassée, que Vesale a tenu pour la quatrième partie du precedent muscle Elle s'insere à la tacine posterieure de l'apophyse mammillaire: Son osage est de tirer la reste doucement en derrière, & si l'vin d'euxagit, il meut en derrière à costé.

La quatriéme se nomme la grande droite; Elle est petite charnue & gresse: Elle naif de la seconde vertebre du

col, & finit au milieu de l'occiput.

La cinquiéme la petite droite est cachée sous la precedente paire. [Son origine, insertion] & wsage est le mesme que celuy de la troisième & quatriéme.

La sixième oblique superieure est aussi cachée dessous. Elle

maif du milieu de l'occiput, & descendaten bas, elle s'infere transuersalement aux extremitez des apophyses [des vertebres du col.]

La septième oblique inferieure naist de la seconde vertebre du col, & s'insere à l'apophyse transuerse de la pre-

miere vertebre]

La huitieme est la massoide longue & ronde par la partie anterieure du col, qui nausse presque double de la partie superieure du sternon & de la clauicule, & s'insere par vne sin charnus & espaisse à l'apophyse massoide qu'elle embrasse : [Son resage est de stelchirla teste.]

Fallope adiouste vne neusseme paire, sous l'œsophage en la partie anterieure du col, advacente à la première paire du col. Elle naisse nerueuse des ligamens des verte-

bres du col, & s'insere à la base de la teste.

CHAPITRE VI.

Des muscles du col.

Les muscles du colsont quatre des deux costez: les deux premiers slechissent, & les deux autres estendent.

I. Denx Longs sont cachez sous l'Oesophage, prenans leut principe charnu & pointu de la cinquieme vertebredu Thorax, montent à la tuberosité de l'apophyse de la premiere vertebre, [par vntendon aigu,] & s'inferent aussi quelques sois à l'occiput, prés de son grand trou.

Son vsage est de slechir le col droit en deuant, & la teste aussi : mais si vn seul agit, il slechit à costé.

II. Les Scalenes, qui felon quelques vns font des muscles du Thorax, & ont vn trou particulier par oùles veines & les arteres fortent vers les bras Ils naiffent charnus de la premiere coste au costé du col, & s'inferent le plus fouuent à toutes les vertebres du col

Ddd ii

III. Les deux Transuerses situez au dos, naissent des six vettebres superieures & externes du Thorax,] & sinferent à toutes les apophyses transuerses des vettebres, du col Il sort des nerssente eux.

Leur vfage est d'estendre ou de florhir en derriere, &

de mounoir obliquement, fi vn seul agit.

IV. Les deux Espineux occupent tout le col entre les espines, & sont longs & amples. Els naissent des cinq espines des vertebres du col, & des sept du Thorax, Ile s'implantent fortement à toute la partie inferieure de l'espine de la seconde vertebre.]

Leur vsage est le mesme que celuy de la troisiéme

pair e.

CHAPITRE VII.

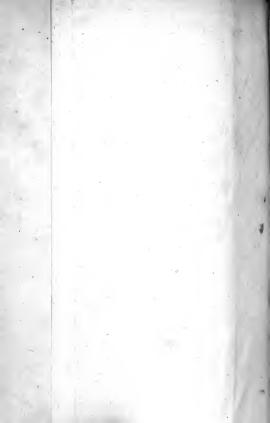
Des Muscles du Dos.

L'Espine du dos se meut en deuant, en derriere, aux costes & circulairement. On void vne infinité de mouuemens du dos aux ioiteurs de farce & aux danceurs de corde. Car il va vne infinité de tendons à routes les vertebres, comme s'il y auoit vne infinité de musles, que la plus-part des Anatomistes apportent neantmoins au grand muscle seul, & disent qu'vn seul muscle a plusieurs tendons. Mais on compre ordinairement quatre pairs de muscles du dossoù il faut remarquer que si l'un d'eux agit, l'espine se meut à costé & si la paire entiere, elle se sechit & s'estend.

La premiere paire se nomme la Quarrée, qui est adherente aux Apophyses transuerses des vertebres des lombes, & naist large & charnuë des os ilion & sacrum-

Son vsage est de flechir les vertebres des lombes. La seconde paire se nomme la tres longue, qui masse de l'extremité de l'os sacrum, [par vn tendon point & fort, tendineux par dehors, & charnu par dedans] & s'insere





Explication de la Figure.

Elle represente les muscles de la Teste, du Thorax, des Bras, par la partie posterieure, le cucullaire & le Rhomboide estans ostez.

A. le muscle de la teste nomme splenius.

B. le muscle complexe de la teste.

* le muscle qui tire en bas la maschoire.

C. le muscle releueur de l'Omoplate.

D. la clauicule.

E, le quatrieme muscle de l'os hyoide.

F. le dentelé posterieur & superieur.

G. le sur scapulaire superieur.

H.I.T.K. le scapulaire inferieur.

L. le grand rond du bras.

M.N.O. le muscle deltoide du bras.

P. Qui pend au costé droit à l'endroit où il s'insere au brat.

Q. lemuscle quatrieme demi espineux du dos.

R. le second muscle du dos, ou le tres long.

S. le huitième muscle du dos.

T.T. les costes entre les quelles V. monstre les musiles intercostaux.

X. le grand dentelé.

A. le dentelé posterieur inferieur.

a.b. le commencement du muscle oblique ascendant.

 c. le muscle aniscalptor du bras separé & pendant.
 o.d. c. le premier muscle de ceux qui estendent le conde qui est long. f. le second court.

& le posterienr de ceux qui flechissent le conde, ou le bra-

chial.

h.h. le premier supinateur.

A. le premier extenseur du carpe. I. K. toute sa continuation.

m.m. le second supinateur.

n. le Rayon O. le coude, entre lesquels paroist le ligament qui attache ces os. x.y.z. le troisième muscle de ceux qui mennent la cuisse. Son insertion en a.

o. le quatrieme de ceux qui menuent la cuisse, & son tendon B.

s'infere aux vertebres des lombes & du Thorax, [comme par des anses,]& finit tantostà la premiere vertebre du Thorax, & quelquessois à l'ostemporal.

Son vsage est de d'ater le Thorax & les lombes.

La trojiéme qui est sous celle là, se nomme le saré, parçe qu'elle naist de la partie posterieure de l'os sactum, & qu'elle aboutit par plusieurs tendons à l'espine de la douzième vertebre du Thorax.

Son vsage est semblable à celuy de la precedente.

La quarrieme Demi espineuse prend son origine ou la precedente a sa sin. Elle embrasse toures les espines des vertebres du Thorax, [& leur donne destendons,] & spini à l'espine de la premiere vertebre du Thorax, Son osage est d'éleuer le Thorax.

Si tous les huict muscles agissent, ils font tenir le dos tout droit, & soustiennent l'homme en quelquesaçon.

CHAPITRE VIII.

Des Muscles du Coude & du Rayon.

L Ordre dela dissection nous conduit aux musses du Coude. Au reste nous aduertissons celuy qui dissequil ne faut pas demonstrer incontinent après les muscles du coude, ceux du Rayon, mais les derniers de tous. On doit donc faire voir après les muscles du coude, ceux du coude, des doigts, du pouce & da carpe.

Les Muscles du coude sont quatre, & ceux du

Rayon, autant.

Ceux du conde sont deux flechisseurs, le biceps & le brachials

brachial, & deux extendeurs, le long & le court.

Ceux du Rayon sont deux pronateurs, le rond & le guarré, & deux supinateurs, le long & le court.

Car les mouuemens propres du coude sont la flexion & l'extension. Mais le rayon renuerse toute la main sur

le dos, ou la couche sur la paulme.

Le premier muscle du Conlde se nomme le Biceps, à cause qu'ila deux testes ou principes separez qui viennent de l'omoplate, sont l'un est tendineux & rond en long qui vient du sour-cil superieur de la cautté de l'espaule, & l'autre plus large & moins tendineux, de l'Apophyse qui a la forme d'une anchre.] Or il s'inserve au coude, & son corps occupe le siege interne du bras. Il wi tendon dont il faut se donner garde en la saignée.

Le second qui est cachésous celuy-cy, est le Brachial qui est plus court, to ut charnu & plus petit que le precedent:] Il maist de l'os du bras, & s'insere anterieurement au coude & au Rayon, s' & au ligament de l'article]

Le troisséme est le premier extenseur ou le long. Il naiste par vn double principe de la plus basse coste de l'omo-

plate, & finit charnu à l'olecrane.

Le quatrième est le premier extenseur ou le court. Il sussifie du col du bras, & semeste posterieurement auec le precedent, & occupe l'os du bras, [maisil sinit à cette pattie de l'olecrane, sur laquelle nous nous appuyons.]

Casserius en adiouste vn'cinquiéme, qui est selon les autes vne portion du quarrième musche, & selon liss vn muscle distinct. Il sort de l'extremité posterieure du bras, pres de la sin du quarrième & dutroisseme muscle, & apres auoir passer l'article du coude, s'insere à l'os du coude, par la partie posterieure aussi, mais non pas loin au de là de l'olecrane.

Le Premier musele du Rayon est le Rond, qui maiste de l'Apophyse interne du bras, [par vn principe sou & charnu,] & aboutt obliquement [par vne sin charnuë,] presque au milieu du Rayon.

Lesecond est le quarré qui maist de la partie inferieure

du coude & va s'inserer à la partie inferieure du rayon. [1] marche tout charnu, de la largeur de deux doigts par tout, sur le ligament qui joint le rayon au coude. Ce sont les muscles pronateurs de la main,

Letrosfiéme eft le second Supinateur qui naiftcharnu del'Apophyle externe du bras, & s'infere tout charnu [par vne fin tendineuse Jala partie inferieure du rayon.

Le quarrième est le second Supinateur, qui naist charnu de l'Apophyse externe du bras, & puis membraneux par dehors & charnu par dedans, s'auance presque au milieu du Rayon.

Cafferins a quelquesfois trouvé entre les muscles du Rayon, deux autres petits, à l'entour de l'article du coude , & qui vont d'vne façon contraire , & comme vne poulie donnent au rayon le mouuement de pronation & de supination.

CHAPITRE IX.

Des Muscles du Carpe & des Doiges.

Le Mufele Palmaire.

Lelayer

sendon.

N met le Palmaire entre les *muscles* du Carpe[ou de la paulme de la main] qui naist de l'Apophyse interne du bras, [par vn principe rond & tendineux,]& estant couché presque sur tous les muscles de la main, il s'espand à la paulme de la main, & adhere fermementà la peau, & sous la peau de la paulme de la main, est vn large tendon: D'où vient le sentiment exquis qui est en cet endroit. Or il finit aux premiers entre-nœuds, & semble que la nature l'ait fait, afin que la peau de la paulme de la main estant ridée, elle empoigne plus fermement.]

Le Museles du carpe font quatre, deux flechisseurs & internes & deux extenseurs & externes.

Le premier flech feur naift de l'Apophyse interne du bras, & estant estendu fur le coude, s'infere au quatrie me os du carpe par vn gros tendon.

Le second de ce mesme principe, finit au premier os du

metacarpe, sous l'indice.

Le premier extenseur naist de l'apophyse externe du bras, par un principe large, de là citant deuenu plus charnu, 3& se couchant fuit le Rayon, il suit en un double tendon au premier & au second os du metacarpe, Le second fortant d'un mesme principe, s'en va [le long du coude] par un seul tendon au quatrième os du metacarpe sous le peut doigt.

Les Doigts le flechissent, s'estendent, & sont meinez la

teralement. le sublime & le profond Achiffent.

Celuy là se fend en quatre tendons, sortant de l'Apophyse interne du bras, deuant qu'il arriue au carpe, qui sont liez par le ligament annulaire. Ils s'inferent à l'articulation des doigrs. [Mais deuant qu'ils touchent au second os des doigrs, ils ont vne certaine fente obtongue, par où passent les tendons du mussele suuant.]

Celuy-cy qui est sous le precedent & qui luy ressemble, linsere au troisième entre-nœud par des déchireu-

res: -

Laques Syluius compte les extenfeurs pour vn muscle, qui loume l'extenseur des dogts, bien que leurs origines & leurs infertions soient durestes. Ils naisseur preque tous de l'Apophyse externe, & ayans est liez premierement par le ligament annulaire. [& par des rendons trellissez,] ils s'inserent consusément au second & troiséme arricle.

Quatre muscles ameinent en dedans les doigts, qui sont nommez lombricanx on vermiculaires, à caule de leur signe & de leur petitelle. Ils paissen des tendons du muscle prosond, & s'estendans le long des costez des doigts, se portent obliquement au troisseme entre-nœud, prigelins & Veslingins veulent qu'il s'insere seulement au premier entre-nœud, par vn tendon rond en long.]

Les Abducteurs entre offeux sont six, aux espaces du metacarpe, trois exterieurs & trois internes, qui s'vnis

Liure quatriéme, 404

fans aux vermiculaires feruent yn peu à l'extension. Les muscles qui fleschiffent le Poulce, sont deux.

Le premier, de la partie superieure du rayon, s'insere au

second article. L'autre, de l'os du carpe sous le poulce, s'insere au

milieu du poulce , [& est tout couché sous le prece. dent. 1

Les extenseurs sont deux qui naissent du coude. Les Addutteurs font trois, deux naissent du metacarpe, & le troisième de l'os du metacarpe qui regarde l'indice.

Les Abducteurs sont trois, qui n'ont point de nom. Ily en a d'autres aussi au petit doigt, qui se peuvent couper en plusieurs, qu'Aquapendente estime seruir pour tirer en dehors le petit doigt.

CHAPITRE

Du pied en General.

Qu'aft-ce

que le pied. Out ce qui est depuis les fesses insques aux extremi-1 tez des doigts du Pied, porte le nom de Pied: les autres le nomment le Grand-Pied, ou la Iambe, & est diuisé en parties, d'une division semblableà celle de la main, à sçauoir en cuiffe, en iambe & en petit pied.

Le petit pied se diuise derechef en tarse, metatarse, &

endoigts.

L'usage du Pied ou de la iambe est pour seruir à marcher. Ce qui se fait par le mouuement, & en appuyant. Car nous mounons vneiambe, & la tournoyons, entenant l'autre ferme contre terre, de sorte que le pied qui est fixe, empesche que nous ne tombions, & par ce moyen sefait la démarche. S'appuyer & se tenir ferme, est donc l'action de tout le corps, & se monnoir est celle du pied. l'Elle est auancée ou retardée par la lógueur ou la briéueiè de la cuisse: Comme les oiseaux qui devoient voler, ont les cuisses courtes, afin que l'eur grosseur ne leur donnast aucun empeschement, & les pieds longs, ce qui retarde leur marchet. Mais les hommes marchent plus lentement que les chiens, parce que la promotion fuccessiue du pied, depuis la cheuille vers les doigts, les empesche & les retarde, au lieu que les chiens acheuent leur course par vu seul mouuement du petit pied. Quelques-vns pensent que la longueur du pied est ville d'ailleurs aux semmes pour la generation. Or la nature a fait vne diuision aux genoux, & proche des cheuilles, afin que nous ne sautions pas en marchant.

Diuers muscles de la cuisse, de la iambe, & des pieds concourent diuersement pour faire ce mouvement. Mais

ilest temps de considerer ces muscles.

CHAPITRE XI.

. Des Muscles de la cuisse.

L A cuisse est flechie par deux muscles.
Le premier est à l'Abdomen, & se nomme Psoas

Le premier est à l'Abdomen, & senomme Pioas, ou le muscle lombaire, qui naist des vertebres superieures, des sombes [par vn principe charnu,] & s'insere par deuant au petit trochenter par vn tendon fort & rond en long.

Lescond est l'lliaque qui s'infere au mesme endroit [parvn tendon adherent à celuy du muscle precedent,] knauft de toute la cauité interne de l'os Ilion [parvn prinépe delié & charnu.]

Trois muscles des fesses eftendent la cuisse [nommez

Glutées ou fessiers.]

1. Le Grand externe & fort ample qui naissant du croupion, [del'espine del'os llion, & de l'os sacré,]finitàl'os de la cuisse, sous le grand trochenter.

2. Le moy en en situation & grandeur naist du siege an-

406 Liure quatrième, terieur de l'espine de l'os Ilion, & finit au grand trochen; ter par vn tendon large & fort.

3. Le Petit [est caché sous le moyen, & naist du dos del'Ilion prés de la cauité, par vn large & fort tendon, & ?

s'en va au grand trochenter.

Ces trois composent la masse charnuë des fesses,

Trois muscles ameinent & tournoyent la cuisse ende.

dani, que quelques vns prennent pour un seul, & se nomme le Triceps, à cause qu'il atrois testes ou principes; le la commissure de l'os pubis. Le 1. de la commissure insperieure de l'os pubis. Le 1. de la commissure inserieure de l'os du penul. Le 3. de la met. me commissure ills s'instrent à la teste interne de la cuisse prés du iarret par un tendon long en rond ; ou à la ligne aspre prés du petit rotateur.

Quelques-vns adioustent à ceux-cy le Liuide, qui nais de la commissire des os pubis prés du cartilage, & qui s'implante par vn tendon court au costé interne de la cusse. Mais ils aduoijent eux mesmes que celuy-cy est vne

portion du triceps.]

Six muscles tirent & tournoient en dehors : les quatre.

gemeaux & les deux obturateurs.

Les quatre-gemeaux qui sont petits & semblables, sont placez presque de trauers : lls naissent de la tuberosité de l'Ischions & de l'appendice de la hanche, & s'instrumble de l'appendice de la tuberosité de l'appendice de la hanche, & s'instrumble de l'appendice de la tuberosité de l'appendice de la hanche, & s'instrumble de l'appendice de la hanche, & s'instrumble de l'appendice de l'appendice de la hanche, & s'instrumble de l'appendice de l'appendice

à cet espace qui entre les deux trochenters.]

Les obturateurs occupent le trou ouver qui estentes l'os pubis & l'ischion : ils sont internes ou externes, [& s'inserent au grand trochenter: l'Interne peut estre nommé boursser, parce qu'il cache les tendons ioint comme dans vne bourse charnue.]

CHAPITRE XII.

Des Muscles du Tibia ou de la Iambe.

Vatre muscles posterieurs flechissent la Iambe. L'vn a deux testes qu'on appelle Biceps, la premiere nassit de la commissure de l'os du penil, la seconde de la partie externe de la cuisse, & l'vne & l'autre s'insere par vn seul tendon à la partie posterieure du tibia,

Les trois autres naussent de la tuberosité de l'Ischion, dont l'un est externe, & deux internes, à sçauoir le demi nerneux & le gresse, [& s'insèrent au costé interne de la

[ambe.]

Quatre seruent à l'extension.

Le premier droit naist de l'espine externe & inferieu-

re des Îles [par vn tendon aigu.]

Le second & le trossième sont les deux vastes, dont letterne naist de toute la racine du grand trochenter de de l'os de la sambe qui est dessous, & l'interne du petitrochenter, [qui se portent des deux costez à costé du drait.]

Le quatriéme le crural, attaché à l'os de la iambe,

comme le brachial au bras.

Les quatre mutcles sinissent en vn tendon, qui embrassant la rotule, s'insere au principe anterieur de la iambe, & sere là au genouil, pour ligament.

Deux ameinent en dedans.

Lepremier est le long [nommé la bande ou le coustutier, que Spigelius met entre les stechisseurs, & sin lequel les tailleurs s'appuyent, en croisant les pieds.] Il est presque le plus long de tous les muscles: Il naist de l'espine de l'ilon, & descend obliquement à la iambe interne & anterieure.

L'autre , le poplisée ou iarretier naift de la tuberolité

inferieure & exterieure de la cuisse, & estant quarré s'infere obliquement à la partie interne & superieure du tibia.

L'Abducteur est vnique qui se nomme membraneux & la bande large. Il naist charnu de l'espine de l'os ilion, & se porte obliquement à la partie exterieure de la iambe, & couure par son tendon fort large & fort long, pref. que tous les muscles de la cuisse.

CHAPITRE XIII.

Des Muscles des Pieds.

E Pied le flechit & s'estend. Deux muscles le flechiffent.

Le premier se nomme le tibial anterieur, attaché à la sambe, qui naist de l'Apophyse superieure de la sambe. & s'insere à l'os du tarse, deuant le poulce, par vn tendon fourchu.

Le second est le peronné à deux testes, [que d'autres comptent pour deux muscles:] Il naist auec deux telles, l'vne de l'epiphyse superieure du peroné, & l'autre du milien du peroné. Il a vn double tendon, dont le plus petit s'en va à l'os du petit doigt, & le plus grand se traine obliquement sous la plante, & s'insere à l'os du tarfe, vis à vis du poulce.

Quatre seruent à l'extension : les deux gemeaux interne & externe, qui font le gras de la iambe, sont nommez gastrocnemiens ou suraux, & naissent de la teste de la

cuisse sous le iarret.]

Le troisième nommé le solée est couché sous les gemeaux, [& naist de l'appendice posterieure du peroné.] Ces trois muscles finissent en vn tendon fort gros & tres fort, qui se doit inserer à la teste de l'os du talon, à laquelle on a accoustumé de pendre les bestes qu'on a tuces. Hippocrate l'a nommée la chorde, où il veut que par la fracture fracture du talon, il survient des fievres accompagnées

de hoquets & de convulsions.

Le tiblée posserieur meut obliquement: Il na st de la jambe & du peroné, où ils se toignent ensemble. & passan par le derriere de la jambe & sous le ligament, il s'implante par un tendon rond en long, à la partie inferieure de l'os cuboide du tarse vossen. Ce muscle se meut fort, lors que les matelots montent sur le mass.

Le dernier se nomme le plantaire, qui respond au palmaire de la main. Il estigresse & degenereen vulong tendon, se couurant toute la plante, naité de la teste exterieure de la cuisse sous le iatrete, & s'insere aux cinq doigts, & a le mesme vsage au pied que le palmaire à la main. Encore que leur comparaison ne soit pas bien exacte. Vessingias a remarqué qu'il manque quelquesfois.

CHAPITRE XIV.

Des Muscles des Doigts.

Es muscles meuuent les doigts du pied, de la mes-

me f. con que ceux de la main.

Deux muscles les flechissent, le grand, qui respondan prosond, maist de l'epiphyse superieure de la iambe, se sous la plante se fende en quarte tendons, qui perçans le plus petit, s'inserent à la trosseme articulation des quatte doigts. Le petit, qui respond au sublime, est au milieu de la plante du pied, naist de la partie inferieuro de l'os du talon, & s'en ya à la seconde articulation des doigts, s mais auant que d'y arriuer, il est percé, asin qu'il donne passage aux tendons du muscle precedent. C'est pourquoy on appelle celuy cy percé & l'autre perçant.

Vn seul muscle estend les quatre doigts du pied, qui maist de la partie superieure & externe de la iambe, &



Explication de la Figure.

Elle represente les muscles de la cuisse, de la iambe, & les anterieurs du Pied,

k. la tunique qui enuelope le testicule & ses vaisseaux speramatiques.

It les glande de l'aine.

m, le neusième muscle de la cuisse.

n. le muscle psoas.

o le muscle tres long de la iambe.

p. le muscle greste de la iambe.

q, le 1. extenseur de la iambe membraneux:

r. le 2 extenseur vaste externe de la sambe.

l, le 4. extenseur de la sambe, ou le droit.

t. le 3. extenseur vaste interne de la iambe. v. le 4 slechisseur de la iambe ou le biceps.

x. y. Pos de la iambe qui est icy decharné.

z. le tibiée anterieur.

a.B. le second muscle des extenseurs des doigts du pied.

y. le tendon du mufele qui estend le poulce.

1. le ligament transuerse. 2. le malleole externe.

ζ. le premier peroné.

u. le gastrocnemien externe ou le sural.

8. le gastrocnemien interne.

1. le premier extenseur du pied. 2. le muscle plantaire qui meut le pied.

» le muscle slechisseur du troisième entre-nœud des doigts.

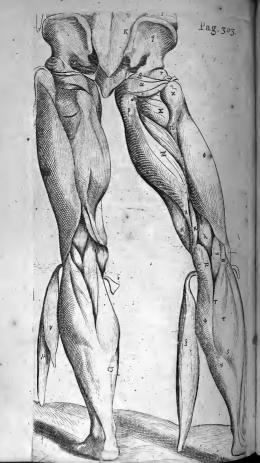
v. le ligament transuerse.

t. le muscle adducteur du poulce.

. le muscle abducteur des doiges.

qui a quatre tendons [qui s'inserent au second & troisiémé entre-nœud.]

Les quatre tombricaux ameinent en dedans [qui ref-Fff ij pondent



Explication de la Figure

Qui monstre les muscles posterieurs de la cuisse, de la iambe & du Pied.

k le muscle sacre du dos.

q. l'os ilion.

s, la te e de la cuiffe.

x. le grand trochenter.

a. l'Iliaque externe.

y l'obsurateur interne.

s. s. a. le quatrième des flechisseurs de la sambe, on le biceps.

ζ, n. Π le cinquieme des moteurs de la cuiffe.

x. z. le huictieme des moteurs de la iambe.

A. la cauité du iarret.

u.v le quatrième des moteurs de la iambe.

п.р. о. т. ф. 4. les deux suraux ou gastrocnemiens.

¿ le cinquieme muscle des moteurs de la iambe.

u le troisième des moteurs de la sambe.

pondent à ceux de la main: Ils sont attachez par autant de tendons au premier entre nœud par vne cettaino chair entremessée qui vient du talon.

Dix entr'offenx tirent en dehors, qui naissent des os du tarse, & remplissent les espaces du metatarse: [huist sont esleuez aux costez du premier entre-nœud des doigts par vn tendon large, le neusième sert pour l'abduction du poulce, & le dixième pour celle du petit doigt,]

Le Poulce du pied a des muscles particuliers.

Il est flechi par vn feul qui fort du milieu du peroné, [& s'insere au trossiéme entre-nœud du poulce.]

Uest estendu par yn autre qui naist du milieu du pe-

Il est ameine en dedans par yn feul muscle, qui est atta-

Fff iii

ché par dedans au grand os du tarfe.

il est tiré en dehors par vn *autre*, qui sort charnu de la partie interne del os du talon, & entre au premier os du poulce:

On trouue yn nouneau musele dessus les entre osseur. dont Casserius est le premier inuenteur , qu'il nomme transuerse, à cause de sa situation, [& Vestingius le petit abducteur du poulce. I

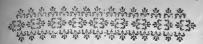
Il naist nerueux & large du ligament du premier entre nœud du petit doigt, & quelquesfois aussi de l'annu. laire, & puis deuenant & demeurant charnu, il se porte transuersalement dessus les premiers articles des doigts. & s'implante par vn tendon court & large, vn peu au de.

dans du premier article du poulce.

Son vlage est de rendre la desmarche affeurée, lors qu'il faut aller par vin chemin aspre & plein de cailloux ronds. ou sur quelque autre corps menu, glissant, & qui roule aisément. Car par le moyen de ce muscle, le pied s'accommode à la figure de chaque corps, & l'empoigne, s'il faut ainsi due, afin qu'il puisse affermir sa desmarche.

[L' Abdutteur du petit doigt qui est adherent à la partie externe du pied, nasst large & vaste de la mesme partiede l'os du talon, & s'insere au coste externe du premier en-

tre-nœud. 1



PREMIER TRAICTE

DES VEINES.

Qui respond

AV PREMIER LIVRE du Ventre inferieur.



Ous auons promis en la Preface de cét ouvrage, quatre Liures, & quatre Traictez. Nous auons donné les quatre Liures, & y auons parlé des trois cauitez & des Extremitez: Il reste que nous considerions aux quatre Traictez souvans, les veines, les arteres, les nerfs. & les os,

Or chaque Traict. respond à son Liure, parce que les veines nassent de soye, qui est la principale partie de la moyenne, les nerfs de la moëlle qui est dans la trosséme; Et les os respondent aux extremitez : Le comme les os chans soin ets sont vin assent les particulier, qu' on nôme squelette, qui represente la soime entiere de l'animal; Austi sont les veines les atteres & les nerfs. Guillaume Fabricius. Hildanus Chirusgien de Paterne a vinassemblage des veines de tout le corps separé auce grand soin & addressé, Cét assent le corps separé auce grand soin & addressé, Cét assent le corps separé auce grand soin & addressé, l'ét assent le corps separé auce grand soin & addressé, l'ét assent le course de vasificaux est maintenant commun dans Padouë pai l'industrie d'ad. Spigelius 2 de Jean Vesseumis & de lean Leonseums.]

1 es Veines , les Atteres & les Nerfs sont des organes ou vaisseaux communs du corps par ou quelque espris est porté auec le sang, ou sans sang, de quelque membre principal en diuerles parties du corps.

CHAPITRE

De la Veine en General

A Veine est vn organe commun, rond ou long. Oreft-ce Joblong, caue comme vn canal ou tuyau, propre pour que veine. porter le sang & l'esprit naturel.

Les anciens ont donné le nom de Veine aux arteres auffi bien qu'aux Veines : mais ils ont nommé les arteres. des veines pulsatiles, & des veines immobiles, & sans poulx. Les autres ont appellé veine, la grande veine, & artere la petite veine & l'aorte:

La cause efficiente est une vertu particuliere qu'on peur

nommer venifique.

La Matiere des veines, selon Hippocrate, est la semence. gluante & plus froide, qui est le principe de leur origine.

Mais le foye eit le principe de dispensation, d'où nail-Premues que fent les veines (cat nous ne tenons pas conte des révele foye eft le principe des ries de quelques anciens, qui font deriuer les vemes du cerueau) & non pas le cœur, comme a voulu Aristote. veines, & nonpasle

1. La sanguificaton se fait au foye. Par consequentil eft vray-semblable, qu'il est le principe des veines, Or il est manifeste que la sanguification ne se fait pas au cœur, parce qu'il n'y a aucuns chemins qui portent le chyleau cœur. joint que le cœur n'a point aucuns receptacles des excremens de quelque coction, comme le foye.

II. Le sang est porté du foye au cœur, & non pas du cœur au foye. Car le sang ne peut pas soitir du cœur

pour aller au foye, à cause des valvules.

III. Le

corner contre Aristore La sangui fication ne le fait pas BH COCHT.

III. Le cœut des poissons n'a point de ventricule droit, où l'on veut que s'engendre le sang & d'où selon eux naissent les veines, & neantmoins les poissons ont des veines & du sang.

IV. Si le cœur estoit le principe des veines, il n'auroit pas besoin d'une autre veine pour sa nutrition, qu'il

a neantmoins, à sçauoir la coronaire.

V. La veine porte ne touche pas le cœur, mais le foye, où aborde aussi la cane, qui sont les deux plus grosses veines de tout le corps. Au lieu que selon Aribut toutes les veines doiuent estre continués au cœur. On dira que la veine arterieuse ne touche pas au soye. Is responds qu'elle ne doit pas y toucher aussi, parce qu'elle a la substance d'artere. & que par consequent elle naist du cœur.

VI. Au fœtus la veine vmbilicale s'en va aueç le sang

au foye, & non pas au cœur.

VII. St les reines fortoient du cœur, elles auroient le pouls commun auec les arteres, puis que le cœur tout entier a pulsation.

VIII. La sanguification n'est iamais alterée que quand

le foye est offensé, comme en l'Hydropisie, &c.

IX. Si le cœur estoit le principe des veines & de la saguification, il y auroit en vn mesme vasseau & en mesme temps deux mouuemens contraires. Car en la diastole le cœur pusseroit le sang de la veine caue, & dans la systole, il le verseroit dans la mesme veine caue,

& ainfi le sang crud se messeroit auec le cuich.

Ce sont les principales raisons qui font pour nostreopinion: Nous en laisons pulseurs autres qui sont
plus soibles & aisses à refuier que l'on apporte contre
driste: Et ne voulons pas nous amuser aussi à combate celles des Peripatriciens qu'ils oppoient contre
nous, auxquelles il sera aisse de respondre à quiconque
aura vne legere teinture de l'Anatomie.

Leur fin ou vlage eit,

I. De porter le sang auec l'esprit & la faculté natu- des voimes.

relle, du foye en toutes les parties du corps pour la

II. Ou de preparer legerement le sang, comme sont les rameaux mesaraiques de la veine-porte, [the squoir les lactées,] ou de le perfectionner comme les rameaux de la veine-caue, dans lesquels la pituite se change aussi en sang durant l'abstinence.

III. De garder le sang, comme le lieu conserue la chose qu'il contienr. Car le sang qui est hors des vei. nes, ou qui est respandu hors de son lieu naturel, se coa.

gule & se pourrit.

IV. En particulier, quelques veines reçoiuent les excremens, comme les emulgentes les ferofitez, les veines de la matrice, le fang menstruel, & les hemorroidales le fang groffier, ou comme on parle, le fang melancholique, La forme des veines se prend de diuers accidens.

Leur figure.

Leur figure est comme celle d'vn canal ou d'vn tuyau.

Leur grandeur est diuerse. Car les grandes veines son au soye, comme en leur principe, aux poulmons, parce qu'ils sont chauds, mols & en vn mouuement perpetuel, d'où vient qu'ils ont besoin de beaucoup d'aliment, à cause qu'ils font chaudes, mols & en vn mouuement perpetuel, d'où vient qu'ils ont besoin de beaucoup d'aliment, à cause de la chaleur: Les emulgentes sont grandes aussi, à cause de l'abondance des excremens sereux mais auxendroits où la substance de la partie est plus fixe, & se dissipe moins, à cause que la chaleur n'y est pas si grande nys vehemente, les veines y sont plus petites, comme aucerueau, où les veines ne paroissent, pas toussours aissement, & aux osoù elles ne. se voyent iamais, bien que l'animal soit grand: Ce qui s'accorde fort bien auec la doctrine de Galten.

La connexion des veines auec les arteres, est de telle forte, que chaque veine a le plus souuent vne artere qui l'accompagne, sur laquelle elle est touchée, & qu'elle touche. La veine se trouue fort tarement, comme enseigne Galien, sans atteres, mais l'artere ne se void iamais sans weine.

Orily 2 au corps des anastomoses reciproques des vei- Les Ananes & des arteres, afin qu'il y ait correspondance entr'- somoses. elles,& qu'elles reçoinent les vnes des autres l'esprit & le fang. Ce qui paroift, parce que si les veines sont tout à fait vuidées, les arteres le sont aussi. Il y aussi en plusieurs endroits des anastomoses apparentes, comme au cerueau, à la tresse choroide, & aux poulmons de la veine arterieuse, & de l'arrere veineuse auec les brochies de l'aspre artere; Au Thorax des rameaux thoraciques descendans auec les veines intercostales. Il le fait aussi anastomose de la veine hypogastrique auec les mammaires sous les muscles droits dans l'abdomen. Mais sur toutes les anastomoses. celles de la veine caue, & de la porte au foye, & des veines & des arteres dans la rate, sont manifestes. Comme auffi aux veines de la matrice, aux vaisseaux spermatiques, &c.

Les veines sont quelques fois reuestuës d'vne membrane commune, ou de quelque externe espaisse, qu'elles recoment des parties voifines, lors qu'elles sont suspendues, ou qu'elles font vn long chemin, & qu'elles font Pourquey hors des vilceres & des muscles; ou lors qu'elles sont les veines conchées sur des corps durs : Ce qui arrine dans le ven- sont coutre inferieur aux arteres & aux veines par le moyen du nertes de peritoine, & au thorax par l'entremise de la pleure.

Mais lors que la veine s'insere à quelque viscere ou endroits, & mulcle, elle n'a pas besoin de cette tunique commune, non pas en parce que I. elle est d'ailleurs affez soustenue. & tient d'autres. ferme. 2 autrement la prompte exsudation du sang setoit empeschée. 3. & la decharge des excremens de la veine, 4. elle ne pourroit pas sentir si tost la vertu de la substance de quelque viscere.

Orles veines estans ainsi reuestues de membranes, ne sentent point (si elles n'ont des nerfs voisins) d'elles mesmes & de leur nature, ni l'acrimonie des humeurs contenues , ni lincision , ni la brusleure. D'où vient que le Philosophe a dit au liu. 3 de l'hist. des animaux, chap, s. le nert ne souffre point le feu, comme-

en quelques

Ggg ij

12. que les veines & les arteres aussi ne sentent point de tout, quand on les incise, qu'on les brule ou qu'on les lie.

CHAPITRE II.

De la substance des Veines & des Valvules.

Les puissent s'eitendre & s'abbaisser derechef plus aisement.

Elles ont vne simple tunique propre (les arteres en ont deux) deliée & rare, parce que le sang doit exsuder à

trauers, pour la nutrition des parties.

Siles veines ont des fibres?

Quelques-vns estiment que cette tunique est entretissive de trois sortes de sibres. Mais ils adoutent qu'elles y sont imperceptibles & en pussance, & qu'elles nepeunent eitre separées, à cause que leur contexture est sort service. Mais nous estimons plustost auce Vesale qu'il n'y a point de sibres, comme on s'imagine, non plus qu'au cuir. Car en dechirant & mettant en pieces en duerses façons la subitance des vetines, il n'y parosit aucunes sibres. Or il y a quelques autheurs qui leur attribuent des sibres, à cause qu'ils sont preuenus de cette opinion que l'attraction, retention & expulsion se font par le moyen de duerses sibres.

On trouue dedans les veines des Valvules ou cettaines portellettes dont Bauhn escrit qu'Aniceme a fait mention sous le nom de vellules. Aquapendeme en est le premier inuenteur, comme il asseure. [Mais il faut aduoier que la gloire de leur inuention doit estre attibuce principalement à Fra. Paolo Sarpio Venitien, dont il a siuui les traces & les lumieres, & à qui nous de uons aussi la circulation du sang.] Salomon Albertus, Archange Piccolominy & Caspar Banhin ont fait mention

Qui font seux qui ont parlé des valvules qui font aux veines? de ces valvules apres luy. Mais Du Laurens les a à peine

cognuës.

L'occasion qui les fit remarquer à Aquapendente, est Comment quesi vous esfayez de presser ces veines ou de pousser en tronne le sang en bas en fotant, il ne peut y aller. Quelques des veines? nœuds causez par les valvules paroissent austi aux bras des personnes viuantes, lors qu'on les lie pour la saignée, qui s'enflent aussi comme des varices aux iambes dequelques-vns, comme des portefaix & des payfans.

Il semble que la cause des varices consiste en ce que le sang plus groffier retenu plus long temps dans les valvules, les fait d'later : autrement les veines s'enfleroient par tout egalement, & non pas à la façon des

varices.

Mais parce que la doctrine des valvules est cognuë de peu de personnes, nous la proposerons plus exactement selon la coustume que nous tenons de nous estendre

plus amplement sur les choses plus rares.

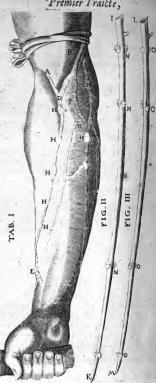
Ces valvules sont des petites membranes fort deliées gu'eff-ce (espaisses aux orifices des vaisseaux du cour) dans la que les valcauté interne des veines, qui sont comme des petites vales des veines est fort delié, où ces petites membranes se se-

pottions de la tunique des veines; puis que le corps des veines? Elles sont situées dans la cauité des veines, mais prin-Pourquoy cipalement aux veines des Extremitez, à sçauoir des troune pas bras & des iambes, derrière les glandes des aisselles & aix com-

des aines. Elles commencent incontinent au dessous mencemens des origines des rameaux, & non pas à leur naissance des veines? melme: afin que le degorgement des humeurs qui est souvent necessaire, ne soit empesché, comme cela patoil en la revulsion. On en trouue deux à l'orifice de la veme iugulaire, qui regardent de haut en bas; les autres regardent de bas en haut en la cephalique, la Basilique, & plusieurs autres aux veines des pieds & des iambes.

Ggg iii

Premier Traicte;



Explication de la Figure.

La i, figure monstre les valvules des veine au bras-liés la 2. & la 3. representent les veines crurales à l'enuers auec les valvules.

A. un rameau de la veine cephalique.

B.F. vne partie de la veine basilique.

D. la mediane.

E. un resetton de la cephalique à laquelle la mediane est

H.H.H.H. monstrent les nœuds que font les valvules dans les veines.

I.K. wine veine crurale.

I.M. l'autre veine crurale.

N. N. N. les valvules pleines de coton.

0. O. O. les valvules des veines vuides.

On n'en trouue pas au tronc de la veine-caue, ny aux Pourques ingulaires (excepté celles que nous venons de remar- on n'en quet à l'orifice) parce que le cerneau, le cœur, le poulmon, troune pas queta l'orince) parce que le cerue au ji e couline, position an tronc de le foye & les reins doiuent abonder en sang, sans aucun an tronc de delay pour la generation des esprits, & la restitution de la caue, aux substance perduë. On n'en trouve point aussi aux petites ingulaires, veines, parce qu'elles n'en auoient pas besoin, à cause de aux petites leur petitesse Nous auons trouvé aussi des valvules auec veines ex-Marpetitelle Nous auons trouue auin ut s'agrands aut l'ernes, ni Harneins aux emulgentes, & aux rameaux mesenteriques, s'erres, ni quiregardoient vers les troncs de la veine caue & de la aux artieporte. La nature en a mis austi aux lactées Les chiens & les bœufs feuls en ont a la diurfion des veines crurales.] Il n'yen a point aux arteres, parce que le flux & le reflux du fang spiritueux, s'y fait & s'y dont faire tousiours : loint que les arteres sont affez fortes d'elles melmes. [l'ay neantmoins remarqué vne fois quelque trace de valvule à l'artere du bras : Ce qui peut-estre, comme il arriue au commencement de l'aorte, & à la veine arterieuse, pour

Premier Traisté

424 arrester le sang qui coule dans les arteres, afin qu'il pa

retourne.]

Or elles sont disposées en sorte, que leurs orifices sont en haut vers les racines des veines, & qu'elles sont fer. mées en bas L'arrifice de la nature est certes merueil leux en leur fituation . Car les valvules qui se suinent ont vne position opposée, de mesme que les nœnds aux petits rameaux, & à la tige des plantes, c'eft à dire qu'elles ne sont pas siruées par vne mesme ligne ou de mesme costé afin que tout le sang ne coulast droit par la partie libre du vaisseau. Par ainsi les valuules inferieures arrestent ce que les superieures auvient laissé passer : Que si toutes ces valvules estoient disposées par vne mesme hone, le sang seroit arresté fort peu ou point du tout.

Adouftez à cela qu'elles sont situées, selon la longueur du vaisseau par certaines distances, comme de deux,trois. quatre & cinq doigts, afin qu'elles laissent vn chemin par où le sang puisse couler en bas, & mesmes tomber sur les

valvules qui s'entre suinent.

Quant'à leur grandeur, Elles sont plus grandes, où elles ont besoin d'vn'plus grand arrest, comme en la basilique & en la crurale aux aines.

Leur nombre est divers, comme auffi les intervalles.

Car il y a plus de valvules en eux.

I. Qui abondent en sang melancholique, ou au contrairebilieux & fort fubril.

II. Qui sont grands & charnus, & gui ont par confequent plus de veines.

III Qui ont les vaisséaux fort larges.

IV. Qui ont les veines longnes & droites : Car le sang est un peu retardé en celles qui sont obliques, à cause de leur tortuofité.

D'ailleurs, il n'y a pas plus de deux valvules en vn lieu: Car elles sont rangées par internalles, tantost vne, & tantoit deux, iusques en haut, mais iamais trois, comme aux vaisseaux du cœur, parce qu'il est necessaire d'y empescher le retour du sang, aulieu qu'il ne faut que retat-

Qui font сеих диі ont plus de valuules.

der yn peu sa course dans les veines. La nature a mis deux valvules aux endroits où il estoit plus necessaire d'arrefter le fang plus long-temps, & vne feule où il l'estoit moins.

Leur figure ressemble à celle de l'ongle de l'indice, & Leur figu . destrois autres doigts, ou à celle d'yn croissant de Lune, ".

comme les valvules sigmoides du cœur.

Leur substance est fort deliée & fort dense auffi, afin Leur sub. qu'ellesne se rompent par l'impetuosité vehemente du fance. fang. Ce qui se connoist par les varices, où elles peuuent retenir le sang fort long-temps.

Leur vsage est i. de donner de la force aux veines; les Leur vsage. arteres estans fortes d'ailleurs, à cause de leur double tu-

nique.

2. Principalement, d'arrester & retarder l'impetuosité du sang, qui estant pesant & fluide, serespandroit en abondance comme vne riuiere par les bras & les iambes, à cause de leur situation panchante, sur tout en quelque mo unement & exercice fort violent, le sang se desborderoit par les extremitez, par la force d'yne chaleur ttop vehemente. Et ainsi 1, les parties internes & plus noblesseroient priuées d'aliment. 2. les veines des extremitezse dilateroient trop, elles seroient en danger de se rompre, & les pieds & les bras seroient tousiours enflez

Mais la nature a mis des valvules à l'orifice de la veine iugulaire, pour retenir le sang, afin que lors que la testo panche, le sang ne se iette auec impetuosité, comme vne riuiere au cerueau, & cause l'apoplexie. [Harneins donne vnautre vsage aux valvules, afin que le sang ne coule des grandes veines dans les petites.]

CHAPITRE

De la Division des veines du Corps & dela Veine-Porte.

Outes les veines du corps se rapportent à deux, qui sont comme les Meres des autres, à sçauoir la veine. parte, & la veine cane, [aufquelles il faut adiouster voe troisième sorte de veines qui a esté trouuée par Asellins, à scauoir celle des veines lattees, dont nous parlerons dans l'Appendice.]

L'Origine & la rasine de la Veine Porte est la veine une bilicale, dont nous auons parlé au premier Liure, qui est la premiere de toutes les veines, engendrée de la fe-

mence.

Ties nams de la veine. porte, & la raison de ce nom.

Or on la nomme la Veine de la Porte, ou celle qui est aux portes, & auffi la veine Portiere, parce que le chyle estant succé du ventricule & des intestins, est portéau foye par ses racines, ou selon d'autres par ses rameaux, à scauoir les veines mesaraiques, comme par des portes. Les Arabes la nomment veine lattée, parce qu'elle atti-

re le chyle, qui est de couleur de laict,

Cetteveine est la plus grande aprés la caue, & ondit communement qu'elle naist de la partie caue du foye. Elle n'est pas si épaisse que la caue, mais plus lasche & plus molle

On la diuise en tronc & en rameaux.

Les rameaux de la porte fe nemment an foye, racines.

Les rameaux sont les vns superieurs, & les aunes inferieurs: les vns appellent ceux-là les racines, & les autres ceux cy. Les superieurs sont appelleztacines, parce qu'on dit que cette veine prend son origine du foye: & les inferieurs at sii, parce que comme les racines succent de la terre la matiere, & la portent au tronc de de l'arbre : Amfi les veines mesaraïques qui sont les ta-

meaux inferieurs de la veine porte, succent le chyle com- Les rame les racines. & le portent au foye par le tronc & les mesur merameaux superieurs : D'où vient qu'on appelle les vei- saraiques nes mesaraiques , les mains du Foye. Nous les nommerons donc toutes & racines & rameaux en diuerfes fa. çons.

de la porte nes aux

Quatre ou cinq rameaux superieurs s'espandent par intellins. la partie caue du fi ye, qui s'vniffentapres en vn tronc plus bas & hors du foye. Voyez ce que nous auons dit de ces veines, & de leurs anastomoses au chap du fore,

lin premier.

Deuant que le Tronc se diuise en ra neaux inferieurs. il enuoye deux petites veines à la vessie du fiel , qui se nomment les deux cyfiques, une autre au ventricule, qui pour cette ration le nomme la gastrique droite.

Le Troncse tournant apres àganche le duite en deux gros rameaux inferieurs, dont l'vn est plus haut & plus perir qui ya au costé gauche, & l'autre plus bas & plus

ample est au costé droit.

Celuy là est nommé splenique parce qu'il va la Rate. Les veines Il respand, deuant qu'l se dunse, deux rameaux supeneurs au ventricule, la petite & lu grande ga rique, qui eft laplus ample de toutes les veines du ventricule, qui fait puis apies la coronaire Et puis elle enuoye deux rameaux inferieurs à la coeffe & vo au pancreas.

Apres cela le tronc splenique le diute en deux ra- fe. meaux superieur & inferieur Celuy I. produit le vas brene, & les autres petis rameaux qui se portent à la Rate. Celuy cy iette deux veines pour la coeffe & le ventricule, qui se nomment l'Epiploique ganche & la ga roepiploique gauche. Enfin les autres petits cameaux le Du ventri. confument dans la Rate.

Le Ramean droit de la veine porte deuant qu'il se divise, produit deux veines : La 1 à la partie droite du ventricule, & de l'Epiploon. La 2 aux intestins, à sçavoir au milieu du duodenum & au commencement Des intedu ieiunum : d'où quelques rameaux capillures vont fins

de la Rate.

Du ventri-

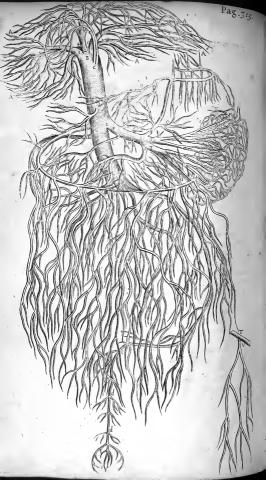
Dela coëf-

Dupan-Dela Rate.

Dela coef-

cule. Du ven-

tricule. De la coëf.



Explication de la Figure.

La Veine-Porte.

A. A. &cc. les ettons de la veine-porte dans tout le feye. 1. 2. 3. 4.5 le nombre des rames ux auxquels la veine-perte se duisse.

B le tronc de la veine porte pres du foye.

C. C. les deux cystiques

D. la gastrique droite ou pylore.

E. la division de la veine porte en rameaux suivant.

F. le rameau splenique.

G. le rameau mesenterique.

H la gastroepiploique droite.

I. la Duodenale.

K. la petite gastrique. L. l'Epiploique droite.

M. les rameaux qui vont du rameau splenique au pau-

N. la grande gastrique.

O O ses rameaux qui vons aux parties posterieures du ventricule.

PQR. la coronaire stomachique.

S. l'Epiploique posterieure.

T. 1 la dinission du rameau splenique.

V l'Epiplosque gauche. X. Y les vasseaux courts.

Z la gastroepiploique ganche:

2. 2. la dinision du rameau splenique dans la Rate.

b.b. la mesenterique droite. c.c la veine du Colon.

d d. les veines du Reltum.

c. c. les veines du Rectum.

au pancreas & à la partie superieure de la coeffe.

Du mesenApres quoy tout le rameau ample entre au melentere, sere.

Hah iij

Premier Tracte.

120

& se distribue en trois gros rameaux mesenteriques. se portant entre les deux tuniques du mesentere.

Ties veines melaraiasses.

Le rameau mesenterique droit est double, qui se diuife en quatorze rameaux anonymes, & ceux cy-en vne infinité de reiettons, qu'on nomme les veines mesarais ques qui sont au ieiunum, à l'Ileon, au Cocum & à vue portion du colon, dont

L'vsage est 1. de succes le chyle des intestins, & de le porter au fove par letrone de la veine-porte

2 De le preparer vn peu, & luy donner la premiere

teinture de fang.

2. De porter le fang du second foye ou de la Rate pour la nutrition des intestins. Ce qui ne se feroit pas. si elles auoient des valvules en dedans, comme Co lumbus s'est imaginé contre l'experience, les valvules empescheroient auffi le retour des humeurs du corns aux intellins, dans les purgations quise font naturelle. faraiques. ment, ou par la force des remedes.

> Mais Afelling qui donne auec raison aux veines laftees la charge de poster le chyle au foye, a monftre qu'elles ne sont destinées à autre plage, qu'à charrier du fove

le sang pour la nourriture des inte ins. ?

Le rameau mesenterique gauche s'espand à la partie gauche & moyenne du melentere, & au coste gauche du ventricule, à vne partie du colon, & au boyau droit, D'où naift la veine hemorroidale interne, dont nous. parlerons au chapitre tuiuant en particulier.

· APPENDICE

De Thomas Bartholin.

Des Veines Lattees.

CE que nostre Pere d'heureuse memoire a enseigné en ce chapitre, est conforme aux observations de son

Erreur de Calumbus enuchans tee walmules des veines menecle. Mais le nostre estant deuenu plus clair voyant que le passe, à trouué vne quatriéme espece de vaisseaux, par lesquels le chyle est porté au soye, outre les veine mesaraiques que l'on connossion auparauant. Erassera a eu quelque legere connoissance de ces veines, commo cela se void dans Galien, Gaspar Afellius Anatomiste do Paule est apris luy le premier inuenteur oculaire de ces veines, qui les remaiqua en la dissection d'un chien viuant, à qui on auoit donné bien à manger, le 23. Iuillet 1621. Les plus evachs Anatomistes, & qui ne reuerent point d'autre antiquité que celle de la verité, sui ans ses traces, ont trouné par l'experience oculaire que ces vaisseaux remplis d'un su les choient des conduiéts particulters.

distincts des autres mesaraiques.

Car ils paroissent tousiouis dans les animaux viuans, quand on les disseque environ quatre heures aprés qu'ils ont mangé, à sçauoir lors que la distribution du chylese fait, & disparoissent aprés cet espace de temps. Ils retiennent tousiours neantmoins, bien qu'ils soient vuides, la forme de petites fibres, qui ont trompé quelques-vns, desorte qu'ils les ont pris pour des nerfs ; mais sans raison, parce que les nerfs n'ont ny chyle, ny valvules, ny cauité. Le mesentere & les intestins ne sont pas aussi fort sensibles, bien qu'ils ayent peu de nerfs de la sixième conlugaison. Les autres ont creu que ces vaisseaux estoient des arteres, mais leur opinion ne s'accorde pas auec les sens qui y trounent vne simple tunique, & point de mouuement. Ce qui tient encore les esprits de quelques doctes en suspens, c'est qu'on ne connoist pas le tronc de ces vaisseaux, qui confirmeroit leur opinion, s'il se pouuoit demonstrer dans le foye. Mais encore qu'on ignore leur trone & origine, personne ne doit douter de l'existence de ces vaisseaux, non plus que ceux qui habitoient sur les bords du Nil, ne doutoient de celle de ce Fleuue fameux, bien que sasource leur fust inconnuë.

Voiey l'abregé de l'Histoire de ces vaisseaux, suiuant

les traces d'Asellins.

Ces vaisseaux se nomment lastes, ou vaisseaux lastes, & veines lastées, soit que ce nom soit tiré du verbe 1 atin lacio, qui n'est plus en vsage, qui signifie r'alleche ou l'attre, ou de lac laich, duquel ils ont la blancheur, la molleste, & la grasse de mesme que les Anciens & les Modernes ont donné ce nom aux intestins gresses, aux veines mesaraïques & au mésencere, pour les mesmes raisons, quoy que ce ne soit pas auce la mesme verité & la mesme couenaire.

Ces vaisseaux estoient entierement inconnus aux anciens, sivous en exceptez Erassirara, qui a veu en des agneaux qui venoient de tetter, des veines aérées remplies de las cincontinent aprés. Plusieurs des anciens ont neantmoins reconnu que le chyle & le sang estoient portez par des vaisseaux disferens. Leur ignorance n'est pas certes sans excuse, à en inger équitablement, puis qu'ils nefaisoient leurs dissections pour l'ordinaire, que sur les corps de ceux qui auoient esté estranglez, dans lesquels ils disparoissent incontinent, si on ne les lie. Quant à Galien qui a fait vne infinité de dissections d'animaux viuans, il ne faut pas douter qu'il ne les ait pris pour des nerfs.

Leur situation est dans le ventre inferieur, où elles sont d'ordinaire accompagnées de graisse, pour y entretenir la chaleur necessaire pour l'attraction & la prepara-

tion du chyle.

Ils passent obliquement des intestins par le mesentre entre ses deux tuniques en partie separez des autres vasses aux en partie ensemble auec eux, tantost en ligno droite, & tantost montent sur eux, en les croisant, & puismarchans sur plusseurs glandes que la nature a misaleurs diuissons, se portent au pancreas: où estans entrelastez l'va dans l'autre, comme les treillis, ou comme les seaux de vigne, & confondans leurs corps, ils s'entortillent de cà de l'i, & font plusieurs tours & ansrachuositez inexplicables.

Puis fortans du pancreas, leurs rameaux estans plus grands, qui se trainent par les costez de la veine-porte, & qui enuoient quelquesfois des reiettons vers la caue, leentrent dans la cauité du foye par des rameaux deliez, où ils se disseminent de tous costez, & puis dans le foye mesme, & se diussent dans sa chair, en des sibres fort delées & subviles, jusqu'à ce qu'elles ne paioissent point du rout.

Or ils s'inferent à tous les intestins, mesmes au duodenum, & sur tout aux gresses, mais les gross n'en reçoinent pas yn sigrand nombre. Il n'y a pas yn ed eces veines qui se porte au ventricule ou à la rate. Mais asin que le chyle qu'elles ont receu, ne retourne derechef aux intestins, la naturey a mis des Valvules qui regardent de dedans en dehors, qui ne laissent pas sortir le chyle, quand on le re-

pousse mesme auec force.

Ces vaisseaux ont la substance de veine, dont ils ont aussi la structure & les autres choses, except éle suchactée. Tros parties entrent en leur composition, les sibres, les membranes, & la chair. Ils n'ont qu'une simple membranepour les distinguer des arteres, been qu'au mesentere ils reçoiuent de luy mesme vne autre tunique externe. Assissa leur attribué toute sorte de fibres droites, transuerles & obliques, pour l'attraction, la retention & l'expussion.

La chair adherenteà la membrane remplit les espaces qui sont entre les sibres. Elle a aussi vin autre vsage, à scauoir de preparer le chyle, deuant qu'il paruienne au

foye.

Quant à leur quantité, ils sont perpetuellement continus, & naissent tous d'un teul trone; encore que leur grandeur soit inegale, est aus les uns plus grands que les autres. Ils sont petits, asin que les parties grossieres & inuiles n'y entrentens mbleauec les autres, & asin que la distribution ne se fasserout d'un coup & confusément, comme la Framboisser a remarqué.

Leur nombre est infini, & sont dispersez par le soye les intestins, le meientere & le Pancreas, & sont une sois en plus grand nombre que les veines mesarasques unl-

guaires, afin que leur petitesse soit recompensée par le

nombre.

Pour leurs qualitez premieres actiues, les veines lacties font plus froides que les autres veines, parce que le chyle qu'elles charrient, est plus froid que le sang : Er quant aux passines, elles sont seiches, mais plus humides que les autres veines.

Si vous confiderez leurs qualitez secondes, elles sone deliées & subtiles sur tout par la partie qu'elles entrent au corps du foye, & aussi tendres, polies, rares & af. pres par dedans, à cause des fibres. La couleur blanche accompagne ces qualitez, tant à cause de la conformation froide qu'elles tienent de la semence , qu'à cause de l'humeur blanche qu'elles portent.

Car leur action & vsage propre est 1. de distribuer le chyle au foye par anadole, comme le sang est porté par les autres veines mesaraiques, du foye aux intestins par diadose. Nous ne deuons pas nous estonner de la quantité des veines mesaraiques, dont il semble que les intestins qui sont froids & prinez de sang, n'ont pas be. foin, puis qu'ils ne seruent pas seulement à la nutrition, mais aussi à l'expurgation des humeurs superflues de tout le corps

II. De rendre le chyle plus capable de receuoir dans le foye, la forme du sang. Or ceux là se trompent qui leur attribuent vne vertu fanguifiante, puis que la couleur du chyle ne change point, iusqu'à ce qu'il soit atriué au foye, où il commence peu à peu de deuenir

palle ou rougeastre.

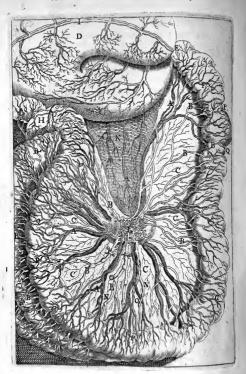
III. Elles apportent aussi de grandes lumieres dans la medecine. Car I. elles nous monstrent vn chemin aile pour la distribution du chyle, dont on auoit tant debat. insques icy, dans lequel on ne peut pas craindre aucc raison le mouuement contraire ou la confusion que l'on trouuoit à redire dans l'opinion vulgaire. 2. Elles enfeignent que la sanguification se faict dans le foye on en sa chair & non pas dans les veines. 3. Elles nous aprennent aussi que le succement des veines n'est pas la cause de la faim, puis qu'aucunes veines ne se portent au venticule: 4. Elles decouurent les causes de quelques maladies qui estoient obscures auparauant, à sçauoir du flux du chyle par les intestins, de l'arrophie, à cause que les glandes du mesentere sont scirrheuses, des sievres intermittentes qui ont leur siege dans le mesentere, de

la melancholie hypochondriaque, &c.

Voila l'abregé de'l'histoire des veines la crées, à la quelle. il reste à peine quelque chose à adiouster, sinon que la cause de leur prompte disparition est fort en controuerfe. Il ne faut pas croire que la nature spiritueuse du chyle qui se resout en air, en soit cause, comme Asellins avoit creu au commencement, parce que le chyle estant extraice des veines, garde fort long-temps sa couleur, & ne s'euanouit pas proprement, mais deuient aqueux. Il vaut mieux se tenir aux derniers sentimens d'Asellius, qui a trouué plus vrai semblable que la forte attraction du foye qui se fait durant la peine que souffre l'animal en mourant, en est la cause, parce qu'alors les esprits se consument, & ont besoin par consequent de nouveau sang & de chyle pour le cuire promptement. On peut prendre d'icy la raison, pourquoy en cet homme qui fust estranglé, & puis dissequé l'année passée à Amsterdam par Mr. Tulpius, les veines lactées demeurerent apparentes quelques iours apres. Ce qui a esté aussi remarqué plusieurs fois par Veslingins à Padouë & par Folius à Venise. Car le foye ne pouvoit attirer en aucune façon, à cause que les douleurs causées par la strangulation, interrompoient fon action. Car quant à ce que Veslingins a trouvé ces veines pleines en vne fille de 10. mois, ie l'attribuerois à vne semblable foiblesse de foye, ou à l'espaisseur de l'humeur lactée. Ce que P. Laur. s'imagine est hors de propos & tesmoigne son ignorance en cette matiere, quand il dit que ces veines difparoissent, à cause que les valvules denenans lasches, le chyle retourne dans les intestins. Car. 1 vous ne sçau-

Liiii

rica



Explication de la Figure.

Elle represente les veines lactées.

A. A. &c. les rameaux mesara ques de la veine-porte , esceux del'artere celiaque qui les accompagnent.

B. B &c. les veines lactées liees à la partie inferieure de la houre que monstrant les valvules

C. C. les nerfs qui vont par le melentore.

D. le fonds du ventricule.

E. le pylore.

F. le Duodenum. G. le Ieiunum.

H. l'Ileon.

I. la veine & l'artere qui rampent sur le fonds du ventricule.

K. vne partie de l'Epiploon.

L. vne groffe glande qui est à l'origine du mesentere, qu'Asellius appelle pancreas.

riez mesme auec vn grand effort repousser aux morts le chyle dans les intestins, 2. Si on lie la veine au milieu. en sorte que le passage demeure libre du costé du foye & des intestins, elle se vuide du costé qu'elle regarde le foye, & du cofté des intestins, elle s'enfle beaucoup. & si on la laisse quelques iours en cet estat, le chyle ne retourne point aux intestins.

CHAPITRE IV.

Des Veines Hemorroidales.

Lau fondement & au rectum, & qui se voyent mels merroides?

mes en dehors, qui s'ouurent en quelques vns d'ellee mesmes en certains temps, & éuacuent le sang plus groffier, ce qui est vtile à la fanté.

tomiftes.

Ces veines ne sont pas d'vne seule espece, comme Erreur des les anciens & plusieurs mesmes des modernes ont estimé. Mais les vnes sont internes qui naissent de la veine. porte. & les autres externes qui viennent de la caue.

Lesanciens ont cognu seulement les internes foit celebres aux maladies melancholiques & spleniques : On peut les ouurir prés du fondement, ou bien y appliquer les sang-suës, puis qu'autrement aucuns rameaux de la veine-porte qui est cachée en dedans, ne fortent point fur la peau, qu'on puisse incifer.

Les veines hemorroidales internes & externes diffe-

rent entr'elles.

Huit difneines hemarroidales internes G exter-

I, En Origine, Carl'interne naist, comme nous auone ferences des dit-ry deffus, de la veine-porte, & descend joignant la fin du colon sous le Rectum, dont il embrasse circulaire. ment la fin qu'on nomme fondement, par quelques petits reiettons. Elle naift presque du rameau splenique. d'où le vas breue prend aussi son origine : Et fort rarement de la Rate melme, ce que Casserins a remarque vne fois, [& Veslingius deux ou trois fois, C'est pourquoy Robert Flud s'est trompé qui condamne l'ouverture des hemorroides, parce que ne venans pas de la Rate, mais plustost du mesentere, l'euacuation du sang porte grand dommage aux intestins & au ventricule.

Mais les hemorroidales externes naissent durameau

hypogastrique de la veine-caue.

II. En insertion, Car l'interne s'insere dans la substance membraneuse du Rectum, qui auoit besoin d'vn sang plus groffier engendré dans le foye & qui est communi-

qué par la veine porte.

Les externes s'inscrent à la substance musculeuse du fondement, parce qu'elle demandoit vn sang plus pur, elabouré dans le foye, & porté par les rameaux de la veine-caue.

III. En nombre, la veine interne est vnique & les ex-

IV. En la qualité du sang qu'elles contiennent : Celuy des internes est grossier & noir, & celuy des externes est

plus subtil, plus rouge & plus elabouré.

V. En vsage; les internes vuident la veine-porte, & feruent aux obstructions de la Rate; les externes de chargent la veine-caue & le soye; & messime leur éuacuation guerit les maladies sanguines de la teste, du tho-12x, &c. Ce qu'Hipperate à aussi remarqué dans ses Aphorismes. C'est pourquoy on appelle les internes cacochymiques; & dit-on qu'elles guerissent la cacochymie, & les externes plethoriques ou qui diminuent la plethore.

VI. En l'abondance de la profusion du sang : le flux des internes n'els pas si abondant, & celuy des externes se sit quelquesfois si copiculement, que les hommes en meurent quelquesfois, son tombent en des griéues

maladies.

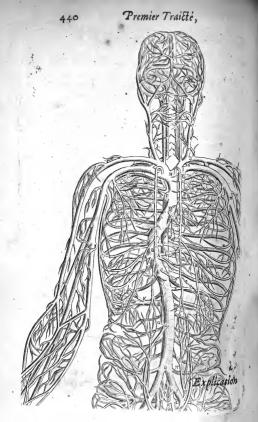
VII En Penacuation des externes on ne souffre point de douleur nid esprainte du ventre, & mesmes quelquessois on ne sent aucune douleur au fondement : Au lieu qu'au slux des mermes la douleur est fort vehemente,

VIII. Les internes descendent seules, sans estreraccompagnées des arteres; Mais les externes descendent auec les arteres aux muscles du stege. Cest poutquos no nomme les externes auec plus de faison; vaisseaux hemotroidaux; de sorte que les arteres soit comprises auec les veines.

CHAPITRE V.

Du Tronc ascendant de la Veine-Caue, particulierement de la Veine-Azygos.

A Veine-caue qu'on nomme aussi la grande & la Quest es sue la veitres grande veine, a esté ainsi appellée par les anciens, ne-cauat à cause.



Explication de la Figure.

Le tronc ascendant de la Veine-caue, auec vne petite portion du tronc descendant.

A.A.A. le tronc de la veine caue, & ses rameaux dispersez par le foye, à un autre reietton, qui s'en va de la caue du foye.

B. le siege de la veine-cane entre la partie conuexe du

foye & le diaphragme.

G. le phrenique gauche qui enuoie des relettons au periearde.

D. l'Orifice par lequel la veine caue est adherente au cour.

E. la Coronaire.

F. F. le tronc de la veine azygos, descendant le long du costé droit des vertebres insques aux lombes.

G. G. les intercostales inferieures, ou les rameaux de la veine axygos, entre les espaces des costes.

H. la diuision de la veine-caue en deux troncs sous clauiers, prés du gosier, sous le sternon.

I. la som-claniere qui tend au bras des deux costez , que

quelques-vns nomment axillaire.

K. l'Intercostale superieure qui enuoie ordinairement des reiettons à trois espaces des costes superieures, aufquels la veine az ygos n'en auoit pas distribué.

L. la mammaire des cendante. Celle cy descendante sous le sternon aux muscles droit de l'abdomen, distribue des

breiettons aux parties Voisines.

M. la conionction de la mammaire, auec la veine Epigaftrique Γ. ascendante prés du nombril.

N. N. la ceruicale qui monte au crane.

O. la muscule qui se propage par plusieurs reiettons dans les muscles qui occupent les parties inferieures du col, & les superieures du Thorax.

P. la Thoracique superieure qui va aux muscles qui sont

KKK

couchez sur la poitrine, & aussi à la peau de ceme re.

oion, & aux mammelles.

Q. la double scapulaire se distribue au siege-caue de l'espaule, & aux muscles voissus. Il y a quelquessois entre P. & R. des petites veines qui vont aux glandes situées sous les aisselles.

R. la Thoracique inferieure s'en va en bas le long des coftez du Thorax, & se distribue, principalement au

muscle tres-large du bras.

S. la ingulaire interne, qui aprés anoir donné quelques rameaux à l'aspre-artere, entre dans le crane.

T. la ingulaire externe.

V. sa division sous la racine de l'oreille.

X. vin rameau de l'exterieure qui entre dans la bouche; & qui se diuise diuersement aux parties contenues dans la bouche.

Y. vn rameau externe prés de la gorge,qui va aux muscles

de la gorge, & à tonte la pean de lu teste.

Z. vne portion du rameau Y. qui s'espandsur laface,
9. x.*. la veine du front. x. vne portion qui rampesur

les temples :* un reietton qui approche de la peau de

l'occipit.

2. La veine cephalique ou externe du bras, que d'autres nomment humerale, qui naist quelquesfois de cette sa con, mais le plus sounent, comme elle est représente au costé gauche.

b. la muscule superieure qui est un reietton de la Cepha-

lique, vers les muscles posterieurs du col.

c. un rameau qui fort de la partie posterieure de la Cephalique, qui se porte à la partie externe de l'espaule.

d. d. one veine qui de la Cephalique va à la partie superieure de l'espaule au muscle, qui leue le bras, & à sa peau.

m. la bafilique nommée hepatique au costé droit, & splenique gauche.

n. un rameau de la basilique aux testes des muscles du conde. y le tronc descendant de la veine cane.

, la veine a lipeuse gauche. 1. 1. les deux emulgentes.

z. l'adipense droite.

h. u. les deux spermatiques.

, le commencement du corps variqueux.

Les lombaires qui vont de nœud en nœud aux vertebres, à la moëlle du dos, aux muscles qui sont conchez sur les lombes, & au peritoine.

o. la bifurcation de la veine en rameaux Iliaques, qui ressemble à la lettre A.

a. la muscule superieure, un rameau transuerse pour les muscles de l'Abdomen, & pour le peritoine.

a o. la division de l'Iliaque ganche en deux rameaux, à scauoir l'interne e. & l'externe a.

T. T. le reietton externe du rameau crural. p. distribuépar les muscles de la bouche & des fesses.

v. le reietton interieur du mesme rameau p aux trous de l'os facrum.

e les petis rameaux qui vont aux trous plus releuez de l'os facrum.

x. l'hypogastrique à la vessie, aux muscles du siege & au col de la matrice.

u. la veine qui naist du rameau externe e qui se ioinst auec les petits rameaux de la veine interne pres des trous de l'os du fondement.

à cause de la capacité de sa cauité. C'est la plus ample:

veine de nostre corps & la mere de toutes les autres qui ne vienent pas de la porte, & sort de la partie conuexe sa division du foye, d'où vient qu'Hippocrate la nomme hepatique, en grands plusieurs rameaux espars dans la partie superieure du foye s'affemblans en vn tronc, qui se diuise incontinent en superieur ou ascendant, & en inferieur ou descendant.

Le Tronc Ascendant penetre le diaphragme, & se quelerone distemine par le Thorax , le col , la teste , & les bras. afcendane KKK ij

Or il va sans se diuiser iusques au gosier. Cependant

quatre rameaux en naissent,

Les voinis

1. Le Phrenique ou la veine diaphragmatique, vne du dise de chaque costé qui enuoye sussi des rameaux au perindre de chaque costé qui enuoye sussi des rameaux au perindre de chaque costé qui enuoye sussi de control de la printre de control de la printre de

Apres celala veine-caue monte par le diaphragme, & perçant le pericarde, elle se tourne vn peu à gauche, & s'infinuë par vn trou ample dans le ventricule droit de cœur, où elle se ionnt de toures parts à l'oreillette droite.

Or c'est là que se forme

La veine Coronaire du Cœur. Savalvule,

II. La Veine-Coronaire qui est double quelquessois & qui enceint la base du cœur, à l'origine de laquelle la nature a-mis vne valvale qui empelche le retour lu fang dans le tronc. [Or elle est continue à l'artere, afin qu'elle reçoiue le sang de celle-cy qui doit retourner à la veine-caue.]

Puis le tronc ascendant perce derechef le pericarde, & reprenant sa première forme, telle qu'elle estoit au dessous du cœur, mais plus gresse, elle monte au goster par le milieu de la separation des poulmons (non pas dauantage sur les vertebres du Thorax, où sont dessa l'Oesophage & la trachée) cependant s'engendre

III. La groffe Veine qui est au dessus du cœur, qu'on nomme azygos, c'est à dire sans pair, parce qu'ordinairement elle est vinique en l'homme & auchien, & en vn des costez, n'ayant pas sa semblable en l'autre. Mais elle est double en quelques animaux qui ruminent, comme au chevres, aux pourceaux, &c. [Nous l'auons veue sou uent double au corps, & vne fois n'en auons point trouué du tout, & en sa place vn rameau descendoit des deux costez de la veine sous clauiere.]

Elle naist de la partie posterieure de la veine-caue,

mais elle descend neantmoins plus vers le costé droich, & par la cauité droite du thorax. Elle naift au contraire aux brebis du costé gauche de la caue, & descend aussi du mesme costé. Mais en l'homme apres son origine, qui est entre la quatriéme & cinquiéme vertebre du Thorax, elle se destourne vn peu à droite & en dehors, insques à la huitième ou neufième vertebre du Thorax, aù elle commence de demeurer tout à fait au milieu.

Le tronc sans pair enuoye des deux costez des rameaux intercostaux, aux espaces des huict costes inferieures, qui se ioignent en quelques lieux deçà de-la par Anastomoses auec les rameaux de la thoracique in- ses. ferieure , qui naift de la Basilique. C'est pourquoy il ne Erreur de faut pas tousiours ouurir en la pleuresie la veine du Vefale, ton-

cofté droit, comme veut Vesale.

La veine azygos se diuise en deux rameaux prés de la huictième coste.

L'vn qui est quelquesfois plus grand, monte à ganche resie. sous le diaphragme, & s'infere tantost à la veine-caue au dessus ou au dessous des emulgentes, & quelquessois à l'emulgente mesme. C'est pourquoy les pleuritiques se purgent souuent critiquement par les vrines, & pissent ques se purabondance de pus.

L'autre droit s'approche, & seioint à la caue (ratement à l'emulgente) quelquesfois au dessus de l'emulgente. Il s'implante souvent à la derniere lombaire, & quelquesfois à la premiere, à cause dequoy on peut ouurir la veine du iarret, au commencement de la pleuresie.

Quant à ce qu' Hollier & Amatus ont longé que cette veine a des valvules à son origine, c'est vne chose qui ne ville à la se troune pas veritable. C'est pourquoy il n'est pas vray aussi que la veine-caue estant éuacuée, la veine azygos ne se vuide pas, parce que les valvules empeschent qu'elle ne regorge.

IV. Il y a vne intercostale superieure des deux costez lier, touqui se distribue aux espaces des quatre costes superieures, à cause que l'azygos n'enuoye pas des rameaux à tous les internalles des costes. Kkkiii .

chant la veine qu'il faut ouurir en la pless-

Commens les pleuriti-

gent par les vrines. Ponrquoy la saignée

de la veine

dusarret eff

pleurefie. Erreur d'Armatus Portugais & de Holchant les

CHAPITRE VI.

De la Veine sous-clauiere, co de ses rameaux, comme des jugulaires.

Erreur des T A Veine-caue ayant fait les rameaux que nous auons autres A- Lremarqué iusques icy, estant appuyée sur lafagouë natomistes. monte aux clauicules, où on croit communement qu'elle se diuise, comme on le monstre en plusieurs figures des Anatomistes en quatre parties, à sçauoir en superieure & inferieure de chaque costé. D'où est venuë l'erreur com. Erreur de mune de ceux qui pratiquent la medecine, d'ougir seruceux qui puleusement la Basilique aux maladies des parties qui pratiquent font au dessous du col, & la Cephalique à celles de late. la medecine, touchat fte. Mais le tronc de la veine cane ne se diuise pas aux clanicules en quatre rameaux, mais en deux seulement, à la faignée. scanoir vn de chaque costé, le droit & le gauche, quisone nommez les rameaux sons-clauiers, & Axillaires par quelques vns.

C'est pour quoy il n'importe point du tout quelle veine on ouure, la Bassilique ou la Cephalique, aux maladies des parties qui sont au dessus du col: Car le trone de la veine caue se vuide aussilibien par l'vne que par l'autre, parce qu'elles sortent d'yne messime racine. Le Chiturgien

doit donc ouurir plustost la plus apparente.

Quand il Neantmoins aux maladies de la teste, la saignée de la fast ouvrir Cephalique peut seruir vn peu, parce qu'vn petit ta-la Cepha- meau s'y insere, qui vient de la iugulaire externe: Ce sique en la que s'ay remarqué plusieurs fois en diuers corpsité.

Géphalal morts.

Les superieures & inferieures naissent des veines sousclauieres: les inferieures deuant & aprés la diuisson, à sçauoir quatre deuant la diuisson,

I. La Mammaire (dont l'origine est neantmoins sou-

uent diuerfe) qui est quelquesfois vne de chaque conte, ce quelquesfois sans compagne, & qui descendaux mammelles, dont nous auons fouuent fait mention. Celle-cy le ioint quelquesfois par anastomose auec l'epigastrique Anastomesous les muscles droicts de l'Abdomen.

II. La Mediastine qui va au mediastin & ala Fagoue. III. La Ceruicale pour les muscles qui sont couchez sur les vertebres, & pour la moëlle espiniere du col.

IV. La Muscule inferieure, pour les muscles infe-

rieurs du col, & les superieurs de la poictrine. Celle-cy naist aussi quelquesfois de la iugulaire externe.

Le tronc fous-clauier estant sorty de la cauité du Thorax, se nomme alors proprement axillaire, & les deux scapulaires naissent de-là par les muscles internes & externes de l'omoplate, & pour les glandes des aisselles. Aprés cela l'axillaire se diuise en deux rameaux, le superieur ou la veine Cephalique, & l'inferieur ou la Basilique, comme nous dirons au Chapitre suinant des veines du bras.

Mais apres la division de l'axillaire, deux veines naif-Sent du tronc de la basilique, ce qu'il faut remarquer pour la saignée en la pleuresse.

I. La Thoracique superieure qui va aux muscles couchez sur la poitrine & les mammelles des femmes.

II. L'Inferieure (qui naist quelquesfois de la Thoracique superieure) qui rampe par tout le costé du Thorax, dont les rameaux se ioignent par Anastomoses auec Anastomoles rameaux de la veine-azygos qui fortent hors dur fes.

Thorax.

La Muscule superieure naist premierement de la partie superieure du tronc sous-clauier, pres de la ingulaire externe, pour la peau & les muscles de la partie posterieure du col.

Puis les Veines iugulaires ainsi nommées, parce qu'el- Pourquoy les montent au gosier vers les costez du col, & sont in- les ingulaiternes & externes.

L'Externe cst quelquesfois double au commencement méss,

ains nom-

on au milieu, & rampant sous la peau en haut, elle pouruoit aux parties externes de la teste, de la face, du col & de la gorge. Car elle se diuise sous la racine de l'oreille en rameau exterieur & interieur. L'Interne va aux muscles de la bouche, de la gorge, de l'os hyoide. &c. L'Externe estant appuyé sur des glandes au dessons de l'oreille, se fend en deux branches, dont l'vne va any parties anterieures de la face, au nez & aux ioues, & fait au milieu du front, estant iointe auec le rameau de l'autre costé, la veine du front qu'on a acoustumé d'ouurir. L'autre va aux temples & au derriere de la tefte. par le costé. [Le iudicieux Senerinus, ouure cette veineauec grandsuccezaux douleurs de la teste à l'enroueire à la difficulté de respiration, à la pleuresse, aux douleure de Rate, aux dartres, à l'esquinance, &, comme i'av veu, aux varices de la face. | Cependant ces rameaux fe messent diversement à la face, & au sommet de la teste

La iugulaire interns est plus grande en l'hóme qu'aux bestes, à cause qu'il a se cerueau plus grand. On la nome Apoplectique, & monte au costé de la trachée, à qui elle enuoye des reiettons: Et puis touchant à la base du crane à la partie postetieure, elle se diusse neue le plus petit rameau de l'artere carotide parle trou de l'os de l'occiput, qui a esté fait pour la sixéme paire des nerfs, & entre dans le sinus de la dureme et : l'autre plus petit, entrant par le trou de la troisséme & quatriéme-paire, se perd & se consime dans la

dure-mere.

CHAPITRE VII.

Des Veines, des Bras, & des Mains.

A Veine Axillaire, comme nous auons remarqué an L'Chapitre precedent, se diusse à la teste du bras, en deux rameaux considerables, à sçauoir le superieur plus petit, ou la veine Cephalique, & l'inferieur plus grand, ou la Bassique.

Le superieur se nomme la veine humerale inferieure du coude, Cephalique ou Capitale, parce qu'on a accoustumé

del'ouuriraux maladies de la tefte.

Elle naiss aux bestes de la ingulaire externe, & en l'homme toussours de l'axillaire, de telle sorte neant-moins qu'vn petit rameau court de la ingulaire externe, sinsereà la Cephalique.

Elle se porte iusques à la superficie, entre la membrane

charnuë & la tunique des muscles.

Son rameau externe qu'on nomme la corde du bras, se ioinétau milieu du carpe, au rameau de la Basslique par la partie inferieure, & puis montant fur s siege externe du catpe, & marchant entre le doigt annulaire, & le plus petit se nomme la Saluatelle, qui est le Siete des Arabes, dont ils recommandent la section à la main gauche, & d'auttes aussi encores aujourd'huy contre les maladies melancholiques [contre les sieves aigués, & les tierces:] Mais en vain, & sans aucun sondement, [comme I. Bapt. Siluatieus a fait voir dans yn Liure particulier, & depuis peu Seuerims.]

Ils veulent que le Rameau interne de la Cephalique,

soit celuy qui constitue la mediane.

La Bassilique, que d'autres nomment l'interne du coude, l'Epatique ou la Iecoraire, &c. Parce qu'on a de coustume de l'ouurir aux maladies du foye: Mais ils la nomment splenique au costé gauche, parce qu'on recomman.

de de l'ounrir aux maladies de la Rate.

*Mais les Chirurgiens doiuent prendre garde à la se. Aion de cette veine, de n'offenser pas le nerf qui l'ac. compagne, parce que sa blesseure causeroit des grandes douleurs, la fievre, les convultions, & enfin la mort. [Il y a aussi des arteres subiacentes qui causeroient l'aneuritme & l'hemorragie, s'ils estoient blessés. 1

Cette veine se diuise en plus grand nombre de reiettone que la Cephalique : Elle se fend en trois rameaux sous le

tendon du muscle pectoral

Le I, se porte auec le neif du bras, que l'on tient pour

le quatriéme.

II. Le moyen & le profond qu'on dit estre diuisé en rameau externe & interne au dellous de l'articulation du coude, qui s'éloignent peu l'yn de l'autre. Celuy la pouruoit au poulce, à l'indice & au moyen, & auffi aux muscles externes de la main. Et celuy-cy estant estendu furle milieu de l'os du coude, fournit à l'annulaire, & au petit doigt, & aussi aux muscles internes de la main,

III. La souscutanée à la tuberosité interne du bras le diuise en rameau anterieur & posterieur : Celuy-cy descend sous le coude pres du petit doigt, oùilseioind auec le rameau de la cephalique. Celuy là cependant qu'il se porte par le coude, fait vne veine considerable, qui va au carpe tantost tout droit & quelquesfois obliquement: Puis se trainant par le coude auec le rameau interne de la cephalique, constituë sous le pli du coude,

vne veine commune, qu'on appelle

La Mediane, & Auicenne la noire : Elle se nomme moyenne à cause de sa situation ; On l'ouure souvent sans danger, parce qu'il n'y a point de nerfs sous elle. [Mais seulement le tendon d'vn muscle.] Il sort de cette veine ou plutost de la partie de la basilique d'où naist la Mediane, vn rameau, qui se diuisant sur le rayon engendre vn reietton exterieur entre le poulce & l'indice, que quelques vns appellent la Cephalique, & d'autres comme Mundinus] Saluatelle : Et vn autre interieur entre le doigt moyen & l'annulaire, & quelquesfois entre le moyen & l'indice , qui est selon quelques vns comme Rhasis] le Siele d'Auicenne, ou plufoft Seilem, comme parle Anicenne.]

Mais il faut remarquer touchant la distribution de tou- Variation tes ces veines , qu'elle est diuerse en diuers suiets , & des veines qu'elle se trouue rarement d'vne mesme façon en deux hommes, mesmes la main droite d'yn mesme homme se trouue rarement conforme auec la gauche : Elles sont

CHAPITRE VIII.

aufi differentes en grandeur en diuers hommes,

Du Tronc descendant de la Veine-caue, susques aux iambes.

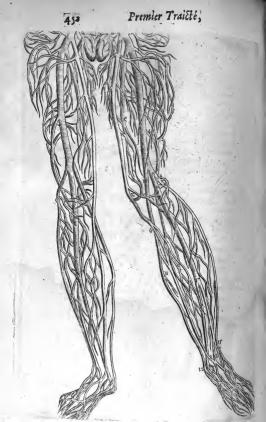
TE Tronc inferieur on Descendant de la veine-caue : Liquisort du foye, & qui nourrit plusieurs parties superieures, est plus eftroit , & estant accompagné inseparablement de la grande artere, s'en va insques à la quatriéme vertebre des lombes. Cependant il respand les rejettons fujuans.

1. Les Adipeuses pour la tunique des reins & la graifle, dont la gauche est le plus souuent superieure.

Il. Les Emulgentes qui descendent aux reins par vn chemin court & oblique, & quelquesfois auec vne triple origine, qui portent le sang à part, de la veinecaue aux reins.

III. Les spermatiques dont nous auons parlé au premier liure.

IV. Les lombaires qui sont tantost deux & tantost trois, & se portent entre les quatres vertebres des lombes. Quelques vns escriuent qu'ils ont remarqué qu'il lort de ces veines, deux autres qui montent entre les Lll ii



Explication de la Figure.

La plus grande partie du tronc descendant de la veinecaue qui estant ioincte à la figure precedente la represente entiere.

u. une veine qui ayant passe l'os pubis, distribue un ramean pour la canité de la hanche & les muscles de ce lieu.

a. vn autre petit ramean qui entre dans la peau au fiege in-

terne de la cuisse. A. la honteuse qui va de trauers aux parties genitales.

O. la saphene, ou la veine du malleole, ou le rameau interne du tronc crural, qui rampe sous la peau par l'interieur de la iambe, insques à l'extremité des doigts.

A. le premier reietton interieur de la saphene, qui se presente au siege des aines.

a. un resetton exterieur de la saphene qui se distribue à la partie anterieure de la region de la cuisse & à lapeau en dehors.

II. le second reietton de la saphene au premier muscle du tibia. & au iarret.

2. le troisième rejetton de la saphene à la peau de la rotule. o. le quatriéme reietton de la saphene, qui en respand d'autres en deuant & en derriere, qu'onpeut ouurir quelquesfois.

Y. Il sort de celuy-cy des rameaux vers le siege anterieur du malleole interne, aux parties superieures du pied,

& presque à tous les doigts.

D. la petite sciatique ou la Muscule interne, qui est vn rameau exterieur du tronc crural, pour les muscles de la hanche & la peau de ce lieu.

1. 2. celle cy 1. se peut appeller muscule exterieure & plus petite, pour quelques muscles du tibia & 2.interne, plus grande & plus profonde , pour les muscles de la cuisse.

3. 4. 4. la Poplitee se forme de deux rameaux cruraux. qu'on ounreit sous le genouil.

LII iii

5. Il fort de celle-cy on rameau qui s'estend en haut à la peau de la cuisse.

6. Mais la plus grande portion se porte sous la peau par le pli du genoùil susques à l'os du talon,

7. ch à la peau du malleole externe.

8. le concours de la veine Surale & de la Saphene, pres du quel se fait souvent la saignée au dos du pied.

9. la division de la surale en tronc externe. 13. & en in-

terne Io.

10. ii. le rameau interne de la surale se porte par la caunt posterieure de la iambe.

 one portion de ce rameau, qui s'estend suivant le siège posserieur du malleole interne insques au costé interne du pied.

 le rameau externe & plus ample de la surale qui se difribuë incontinent en deux autres resettons inegaux.

14.15. Qui descendant le long du siege externe du tibia insques aux parties superieures du pied , se fenden di. uers rameaux , & se messe auec la saphene an du du pied.

16. un autre resetton qui sort du tronc de la surale & qui se porte par les muscles du gras de la sambe.

17. Un reietton qui fort de celuy cy & qui se porte aux parties superieures du pied , donne deux branchts à chaque doire

 la commission de la saphene auec le rameau. 15. de la surale.

19. l'ordre & la continuation des veines aux deigts.

vertebres des deux costez le long de la moëlle de l'elpine au cerneau. D'où ils tirent cette coniecture qu'vne portion de la matiere seminale decoule du cerneau.

Apres que ces veines sont faictes, le tronc allant à l'os sarcé, le met à la quatrième vertebre des lombes desous l'aorte, au dessus de laquelle il estoit auparauant, & se dinife en deux rameaux egaux appellez lliaques, parco que marchans sur l'os Ilion & du, penil, il vont aux iabes.

Il naist deux veines pres de leur diuision : la muscule superieure pour le petitoine & les muscles des lombes & de l'Abdomen, & la sacrée, qui est tantost simple & tantost double pour la moëlle de l'os sacre.

Apres quoy le rameau Iliaque se fend des deux costez en exterieur plus grand & interieur plus petit.

Deux veines naissent de l'interieur : là mustule moyenne par dehors pour les nussels qui sont placez au siege exterieur de la hanche & pour la peau des sesses double pour pluseurs parties de l'hypogastre, comme pour les mustles du Rectum, d'où viennent les hemorroides externes, pour la vessie & son col, pour le membre viril & pour le siege inferieur & le col de la matrice. D'où sortent les veines par les que les ses serses se les femmes enceintes ont souuent leurs purgations. Quand co rameau est ioinc auec le rameau crural interne, il ceste.

Trois veines naissent de l'exterieur, deux deuant qu'il forte du peritoine, & vn puis apres : la 1. est l'Epigastrique (elle naist rarement de la crurale) la plus grande partie de laquelle monte au peritoine & aux musseles de l'abdomen, sous les museles droicks insques aux mammaires, ausquelles elles se joignent souvent pres du

nombril.

II. La honteuse pour les parties honteuses aux hommes & aux semmes, elle va transversalement au milieu de l'os pubis.

III. La muscule inferieure passe le siege de l'article de la hanche, pour les muscles & la peau de ce lieu.

Apres cela ses rameaux se nomment cruraux.

CHAPITRE IX.

& Dernier.

Des Veines Crurales.

Es Veines Crurales comme aussi les arteres & les nerfs qui passent ensemble, sont entretissues de plusseurs glandes, au pli de la cuisse, pour les rendre plus fermes: En suite six rameaux naissent de la crurale des deux costez.

I. La Saphene [ainsi nommée à cause qu'elle est la plus apparente des veines du pied] ou la veine du mail-leole, qui est longue & insigne. Elle se porte sur leole costé interne de la iambe auec le nets qui l'accôpagne entre la peau & la membrane charnuë vets le genoüil, & par la partie interne du tibia, au malleole interne ; Et puis se distribuë duerssement aux parties superieures du pied vers les doigts, principalement au poulce. On ouure cette veine pres du malleole, aux maladies de la matrice, & sur tout en la retention des menstrués [& en la gonorthée. Or il la faut ouurir où elle est plus apparente, sont au dosdu pied ou à costé.]

II. La Petite Sciatique est opposée à celle cy. Cat c'est vn rameau exterieur & court de la crurale; Ello se porte en dehors & de trauers à la peau de la hanche

& aux muscles de ce lieu.

III. La Muscule naist du tronc qui est caché entreles muscles: C'est vn double rameau & insigne qui se di-

stribue entre les muscles situez à la cuisse.

IV. La Poplitée se fait de deux rameaux cruraux meslez, & estant cachée sous la peau, marche posterieurement par le milieu du pli du iarrer, iusques à l'os du talon, & quelquessois à la peau du malleole externe. On croit communement que les anciens ouuroient souurent fouuent cette veine sous le genoiul. Mais puis qu'ello est fort prosonde & qu'on ne la voir pas, il faut croire qu'on ne peut pas l'ouurir, & que ce n'estoit pas peutette la veire poplitée, sur tout puis que Galien en parle diuersement en la description qu'il en fait, & qu'il lamet tantost au iarret, & qu'elquessois pres du iarret, tantost au genoiiil & quelquessois sous le genoiiil. Il a peut-estre entendu la veine du malleole, qui descend obliquement à la tuberosité interne du tibia, & est en estre dista apparente sous le genoiiil.

V. La surale qui est vine grande veine. Elle se diuise enrameau exterieur plus petit, & en interieur plus grand, & deieches chacun d'eux en externe & interne. Elle se distribué par les muscles du gras de la iambe. Elle fair fuire dos du pied se messant auec les rameaux de la poplitée, ce diuers entrelassement de veines qui paroiss

fous la peau.

VI. La grandesciatique se donne en partie aux mus. eles du gras de la iambe, & puis se consume en dix reierrons, en donnant deux à chaque doigt.

Quant à toutes ces veines, il faut remarquer 1. Que tous ces diuers rameaux enuoient dehots des reiettons

à la peau, qu'on nomme cutanées.

2. Que tous ces rameaux ne se trouuent pas d'vne mesme saçon en tous les hommes, comme nous auons dit parlant des bras. Et que les veines ne gardent pas le mesme chemin & la mesme continuation aux pieds d'vne mesme personne.

3. Qu'il ne faut choisir scrupuleusement les veines, mesmes en la saignée de celles du pied, puis qu'elles de-

tiuent toutes d'yn mesme tronc,



SECOND TRAICTE

DES ARTERES

Respondant au

I.IVRE SECOND

De la Moyenne Cauité ou du Thorax

CHAPITRE I

Des Arteres en General

Name

'Artere est ainsi nommée par les Grecs, parce qu'elle contient & conferue l'air ou l'esprit : Les Anciens, comme Hippocrate, Platon & Aristote appelloient artere le sifflet du poulmon , qu' Hippocrate

DOOD a aussi nomme la grande artere, Galien fait cette diftinction, il appelle afpie-artere le fiffet du poulmon & nomme atteres polies, celles dont nous parlons, qu'Hippocrate nomme petites arteres, & Ariftote tantost veine aorte, & quelques fois simplement aorte.

Qu'eft ce

Or l'Artere proprement prife est vne organe commun, qu' Ariere. rond en long, oblong, creux, comme vne flufte,composé d'vne double tunique, qui sort du cœur, & qui est propre pour porter le fang & l'esprit vital.

Sa cause efficiente est une vertu particuliere propre pour

engendrer les arteres , qu'on peut appeller arterifique.

La Matiere dont elle se forme, est la semence glutineule, & plus froide, selon Hippocrate, qui est son principe

d'origine.

Le cerueau n'en est pas le principe de dispensation, Erreur comme Pelops Precepteur de Galien a estime, mais le d'Aristotei cœur, suivant le consentement de tous les Philosophes & Medecins. Les arteres ne naissent pas de ce ventricule moyen qu'Ariftote a feint, & qu'il s'est imaginé, d'où il yeur que sorte l'aorte, mais du gauche Par ainsi la grande artere naift du cœur, comme auffi l'artere veineuse & la veine arterieuse : Mais celle-cy vient du ventricule droit, dont nous auons parlé au liure second.

Lafin ou l'vsage 1. Elles portent comme des canaux le fang & l'esprit vital ou arterieux, qui a esté fait au cœur (carl'esprit n'est pas seul dans les arteres sans sang) à toutes les parties : 1. pour leur donner la vie ou la faculté vitale, afin que l'esprit vital, & la chaleur naturelle, qui est dans les parties, foit conferuée & entretenuë 2. afin que l'esprit animal soit engendré au noble ventricule de la

2. Par leur battement & seur pouls continuel, elles ont cet vsage, 1. afin que la chaleur naturelle des parties s'euente, se refroidisse & se tempere, & que par ce moyen le temperament de la chaleur soit conserué. Ce qui se fait par l'air, attiré en la dilatation des atteres, à cause du vuide : Et mesmes, afin que le sang des veines ausquelles elles sont iointes, ne se repose & ne se corrompe, commo les eaux croupissantes des estangs. 2. afin que lors qu'elles se resserrent, elles expriment les fuliginositez qui s'engendrent des humeurs.

Ce mouuement des arteres qu'on appelle Pouls, n'est pas causé par vne faculté qui soit dans les arteres, comme Praxagoras a voulu, ny aussi par la ferueur du sang, comme Aristote a pense. Car si cela estoit, les arteres voi- D'où viens lines du cœur le dilateroient plutost : mais par vne facul- le pouls.

est qui decoule du cœur dans les tuniques des atteres, qui est puis aprés excitée par l'esprit contenu dans la cauté des atteres. Cat vne pattie de l'artere estant interceptée par quelque lien, ne se meut pas au dessous de luy, iusquaire ce qu'ons' ait osté, Ioint que les atteres se dilatent & cresterrent, selon la constriction & dilatation du cœur. Comme cela se void, appliquant vne main à la region du cœur, & l'autre au carpe, & en la dissection d'va animal viuant, [& aux blesseures du cœur, & des arteres.] Cest pour quoy Erassstrates' est bien trompé, quand il a dit que les atteres se resserrent, lors que le cœur se dilate, & au contraire.

La forme paroist par les accidens, encore que l'ame soit la forme substantielle de l'artere, aussi bien que de

tout le corps.

Sa fituation est plus profonde & [tousiours] sous les veines, afin qu'elles soient en plus grande seureié, [& cela non seulement aux parties externes, mais aussimiaux internes, si vous en exceptez l'abdomen ven peu audessous des reins : car aprés que la veine-caue & l'aorte quidescendent du diaphragme, ont passé la region des Reins, la caue se plonge sous l'aorte par toute la region des sles, insiques à ce qu'elles sortent de l'Abdomen : car alors l'artere se cache dereches sous la veine-caue, de quoy Plempius's imagine cette raison, parce qu'il seroit à craindte autrement, à cause que le corps se plie souvent en cètendroit, que la veine-caue qui n'a qu'vne simple tunique, ne pourroit pas resister à ce mouvement.]

La grandeur est assez considerable: mais la plus grande partie de l'artere est la descendante, & la plus petite l'ascendante, à cause du plus grand nombre des parties in-

ternes.

Le nombre est plus petit que celuy des veines.

La figure est semblable à celle d'vn canal, ou d'vn tuyau, c'est à dire qu'elles sont rondes & longues.

Quant aux orifices, quelques arteres se terminentaux intestins, par le moyen desquelles se fait l'attractió & l'ex-

pulson: les orifices des autres aboutissent à la peau, par oil air externe cit attiré, & les fullginositez sont chacses. [Platerns a asseuré qu'elles ne s'inserent pas aux os, mais Spigelins a remarqué à Padous en vne grande carie de l'os tibia, que la substance de l'os estoit percée par vne petite artere. Ce que Arissote auoit peut-estre veu aussi, lors qu'il dit que les arteres aboutissent à vne partie solide.]

Elles sont counertes quelquessois comme les veines d'une membrane espaisife & commune, qui vient des parties voinnes; quand elles sont hors des visceres & des muscles. Ces arteres qui ont vne membrane coniointe siles arrequi regoit les ners, ont sentiment. D'où vient que Galien res ont sentique le pouls s'enslamme & que l'artere sent & a dou-timent, leur [ce qu'vn cettain a experimenté à Padouté à vne artere interne, qui mourut d'une grande douleur, à l'entour des lombes, & qui engendroit des pierres comme des ongles dans les arteres lombaires,] Mais les autres

atteres n'ont point desentiment.

La substance des autres est membranense, afin qu'elles puissent se dilater & resterrer plus que les veines. [Fallope la creuse cartilagineuse, parce qu'il a remarqué qu'elle degenere en vne substance osseuse. Ce que Vestingins a aussi veu en la grande artere au dessus des valvules pres du cœur d'vn vieillard. Toutessois Colombus esseigne que plusieurs parties non cartilagineuses dans le septum du cœur, se changent en os.] Mais elle est composée de deux tuniques particulieres.

I. L'Exterieure est deliée, molle & rare, comme la tu-

nique des veines.

II. L'autre interne est dense, dure & fort espaise, à squoir cinq sois plus que la tunique des veines. D'où vient qu' Herophile a dit que se arcres sont six sois plus espaisles que les veines, asin qu'elles ayent affez de sorce dans le mouuement perpetuel, & aussi asin que le sang sibuil, spiritueux & vaporeux contenu dedans, ne s'equapore & ne s'exhale promptement.

Mmm iij

Galien adiouste vne troisième tunique en la superficie interne, qui est semblable à cause de sa subtilité aux toi. les d'araignée, & qui paroist aux grandes atteres presde leur origine.

CHAPITRE II.

Du Tronc ascendant de la grande artere.

A distribution des arteres qui accompagnent presque tonssions les veines, sera plus aisée & plus courte, parcesque celle des veines a esté dessa expliquée cy-dessus. La grande ou grosse artere, mere de toutes les autres, sort par vn ampleorisse, du ventricule gauche du cœur, on elle engendre dans le pericarde. l'Attere

Coronaire qui enuirone la base du cœur, & qui est tantost simple & tantost double: Puis estant sortie du pericarde, elle se d'uise en tronc ascendant plus petit, &

descen ant plus grand.

Le plus petit trone & superieur marchant sur la trachée, pouruoir à soures les parties qui sont placées audélsus du cœur, & se duite en sous-clauier droit, superieur & plus ample, & en gauche qui a son origine plus bas, & qui va au bras plus obliquement.

Apres tout le tronc appuyé (ur la Fagouë, se distribue en deux Carotides ou soporales inegales qui tendent

droit en haut.

Les Arteres sons clanieres devant qu'elles sontent du Thorax (car en ettant sorties elles se nomment avillaires) elles produssent de la partie inserieure les intercosses siperieures pour les trois ou quarte internales des costes superieures; Et de la partie superieure, les Mammaires 2 les Ceruicales, 3. les Muscules.

La Thoracique superieure. la Thoracique inferieure & la scapillaire naissent de la pattie inferieure de l'axillaire, de unant qu'elle arriue au bras, & s'humerale de la pattie superieure. Le reste de l'axillaire va des deux costez au bras.

Explication de la Figure.

Elle represente le tronc ascendant de la grande artere; & vne portion du tronc descendantauec ses rameaux,

A. l'Orifice ou le commencement de la grande artere, par où elle fort du cœur.

B.B les deux coronaires.

C. la dissifion de la grande artere en deux troncs , l'ascendant. V. & le descendant i.

D. la sous clauiere gauche qui monte obliquement en haut vers les costes.

E. l'intercostale superieure.

F. la ceruicale qui va au crane par les Apophyses transuerses des vertebres du col, donnant des rameaux à la moèlle & aux muscles voisins.

G. la Mammaire gauche qui va sous le sternon au nombril. H. la Muscule qui va aux muscles posterieurs du col.

I. les scapulaires pour la cauité de l'omoplate & aux muscles qui sont conchez dessus.

K. l'humerale qui monte au sommet dubras.

L. la Thoracique superieure.

M. la Thoracique inferieure; un petit rameau se presente entre L. & M. qui va aux glandes de l'aisselle.

N. l'artere axillaire qui va au bras & donne des petits rameaux aux muscles du bras.

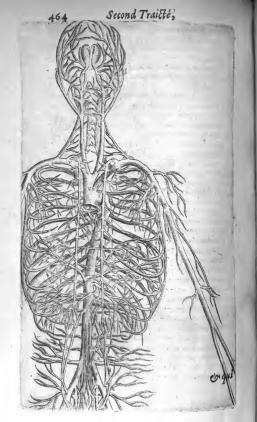
O. son rameau qui va au siege externe du coude & qui est

caché profondement.
P.P. les petits rameaux à l'articulation du coude auec

l'humerus.

Le rameau superieur radical de l'artere qui se porte le long du rayon & distribuant des reiettons au poulce, à l'indice, au moyen & au voisinage, qu'on a acconstuméde toucher, où celuy cy est coupe

S. le Rameau inferieur cubital qui se porte le long du coude,



& qui communique des reiettons au petit doigt annulaire & au moyen.

V. le tronc de la grande artere qui monte au gosser où est sa divisson. X. Y. Z.

X. la carotide ou soporale gauche.

Y. la sous clauiere droite se diuise en mesmes reiettons que la gauche. D.

Z. la carotide droite.

a. la dinision de la carotide gauche à la gorge.

b. le rameau exterieur de la dinision pour la face , les temples, & les parties posterieures de l'oreille.

c. lerameau interne au larynx, à la gorge, & à la lan-

gue.

d. la division de celuy cy en deux rameaux à la base du crane.

e un reietton du rameau b. pour les muscles de la face. f. la distribution du rameau b. sous la racine de l'oreille.

g. h. le rameau anterieur g. de celuy-cy rampe sur les temples, & le posterieur h. se porte le long des parties posterieures de l'oreille sous la peau.

i. le tronc descendant de la grande artere.

k.k.k. les intercostales inferieures pour les espaces des huité costes inferieures. l. la phrenique:

L. wordingue;

La mesenterique superieure. Il faut remarquer desset, le tronc celiaque qui est osté, asin que la multitude des lettres ne donnast de la consuson dans une si petite sigure.

". l'Emulgente droite & gauche:

hi. n. n. la spermatique aux deux costex pour les testicules. h la mesenterique inferieure à gauche au dessous de p., qui

va principalement au colon de ce costé.

4. les lembaires qui vont transuersalement & de nœud en nœud aux vertebres, donnans des petites branches aux muscles adherens & au peritoine.

the En bas la muscule superieure qui va aux costez & aux

muscles de l'Abdomen.

7.v. la diuision de la grande artere en deux troncs iliaques & aux costez, mais en dedans, les petits rameaux qui constituent les sacrées.

E. le rameau iliaque interne.

o. la muscule inferieure: un reietton exterieur du rameau externe pour les muscles qui couurent l'os des sles & la banche.

m. l'hypogastrique, le reietton interne du rameau interne. f.

e.p. l'artere umbilicale.

c. le re e du rameau & quiprenant une portion du rameau externe pres de o. & le trou du penil, descend à la iambe.

T. l'Espigastrique monte en haut au muscle droit de l'abdemen, & seioint auec la mammaire, pres du nombril.

CHAPITRE III.

Des Arteres Carotides.

Es Arteres Carotides montent droit à la restele long des costez de la trachée, estans attachées aux ingulaires internes: Car les veines externes ne sont pas accopagnées par des arteres. Quand elles viennent à la gorge deuant qu'elles entrent au crane, elles donnent des petits rameaux au larynx & à la langue. A pres se fait ladiuison en rameau externe & interne.

L'externe plus gresse pouvuoit aux iouës & aux muscles de la face : Apres il se send en deux rameaux à la racine des oreilles: l'vn est distribué aux parties postetieures de l'oreille, d'où sortent deux rameaux qui entrentà la maschoire inferieure pour la levre & toutes les racines des dents inferieures : l'autre pour les temples, le front & les musses de la face.

L'Interne constitue la rets admirable à la selle del'os sphenoide sous la dure-mere, & puis passe la dure-

mere, & enuoye deux reiertons, le 1. plus petit auec lo neré optique vers les yeux. Le 2. plus grand qui monte au costé dela glande piruitaire, & qui se distribue par la pie-mere & la substance du cerueau.

CHAPITRE IV.

Des Arteres de toute la Main.

L'Attere Axillaire descend par le bras entre les muscles, auec la veine & le nerf du bras, qu'on tient pour le quatriéme.

Ellese diuise sous le pli du co ude en deux grands ra-

meaux superieur & inferieur.

Le Superieur le porte du log du rayon droit au carpe, où Le lieu obles Medecins tastent le pouls : Puis s'auançant sous le l'on taste le ligament annulaire, elle enuoye des rameaux au poulce, peule,

à l'indice & au moyen.

L'Inferieur se trainant par le coude, va au carpe: Il pouruoit au doigt, & va au carpe; où nous sentons en bas le mou-uement de l'artere, sur tont aux maigres & en ceux qui ont le pouls grand. Mais nous sentons mieux le pouls du premier, parce qu'il est moins caché sous les tendons,

CHAPITRE V.

Du Tronc descendant de la grande Artere.

Le Tronc descendant de l'aorte, est plus grand, parce qu'il distribue des rameaux pour le ventre moyen & pour l'inferieur & pour les iambes.

Doux atteres naissent du grand tronc au Thorax ou

ventre moyen.

1. Les Intercossales inferieures pour les espaces des huiò costes inferieures & les muscles voisins. Car il artiuera rement que la veine azygos ait pour compagne vne artere sans pair, qui naisse du trone. Le pus & l'eau qui s'amasse au thorax, est transportée, si nous en croyons Spigelius, dans la grande artere par ces intercostales, & delà par les rameaux emulgents à la vessie. Cette opinion s'accorde fort bien auce la raison, parce que le chemia est plus court, & que la mattere ramasse est plus aissement plus sont est plus aissement plus sont est plus est plus est plus sont est plus est plu

II. La Phrenique pour le diaphragme & le peri-

carde.

La partie qui reste du trone, penetre la sente du diaphragme, & enuoie des rameaux dans le ventre inserieur, dont les vns accompagnent les rameaux de la veine-porte, & les autres les rameaux de la veine-caue. Ceux qui accompagnent des rameaux de la veine-porte, sont trois.

L'Artere Caliaque, la Mesenterique superieure & l'in-

ferieure.

La Cœliaque est ainsi nommée, parce qu'elle envoye plusieurs rameaux au ventricule: Elle sort anterieurement de l'aotte, soustenué sur l'epiploon, & se diussent mamean droit plus gresse, & congauche plus ample, qui se ioignent à la veinc-porte dans se pancreas, sous la region posterieure du ventricule.

Le droit montant à la partie-caue du foye, & s'estant vn peu auancé, engendre par la partie superieure la gaftrique droite, & les denxyssiques, & par l'inferieure l'epiploique droite, l'intestinale & la gastroepiploique droite, à l'imitation de la veine-porte: C'est pour quoy ilsau repeter icy ce que nous auons dit en cétendroit, Lereste du rameau droit va à la superficie caue du soye.

Le ganche ou l'artere splenique est plus grand que le droit, asin qu'il ne soit bouché aisément par les humeuts crasses, & qu'il distribue suffisamment l'esprit vital à la Rate. Cette artere accompagnant la veine splenique, s'en vaà la rate par vn chemin tortueux & oblique, & puis respand des rameaux de la mesme façon que la veino

Splenique.

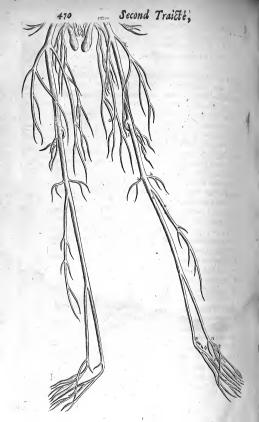
La Mesenterique superieure se distribuë presque à tout le Mesentere, & constitute les arteres Mesaraiques au ie. Les arteres junum, à l'Ileon, & à vne partie du colon: [dont l'vsage Mesaraieft. 1. de communiquer la chaleur naturelle au parties ques. voifines, & à celles où elles s'inserent, & de purger les fuliginofitez, 2. de receuoir dans les maladies les excremens de tout le corps, comme les veines mesaraiques, pourles porter aux intestins: Spigelius est l'Autheur de cét vsage.] 3. Ellesseruent pour attirer le chyle, comme il est manifeste, si on considere, t. leur continuation, 2. leurs fins, 2. ce qu'elles contiennent, 4. si on a égard à l'authorité de Galien [au Liure 4. de l'vlage des Parties Chapitre 17. & au Liure où il met en question, s'il y a du sang dans les arteres, Chapitre, 5. Mais elles n'attirent pas le chyle au cœur, comme veut Varolus, car les valvules l'empeschent, & le chyle n'est pas naturel au cœur: Ny aufoye ou à la Rate, comme d'autres estiment, parce qu'elles portent à ces parties l'esprit vital seulement, & qu'vne seule petite artere s'implante seulement au foye. Le chyle n'est pas non plus transporté des arteres dans les veines, comme pense Spigelius, mais elles le por-tent à la cœliaque. Mais ces arteres ont vnautre vlage, suivant les loix de la circulation, que vous pourrez voir dans les lettres de Vvalens.

L'inferieure se distribue à toute la partie inferieure du

mesentere, & à la partie gauche du colon.

Mais les autres arteres qui accompagnent les rameaux de la veine caue, sont les suiuantes, excepté la mesenterique inferieure. Car les rameaux sortent en cet ordre de la grande artere dans le ventre inferieur. 1. La Cœliaque. 2.12 Mesenterique superieure 3.1'Emulgente, 4. la Spermatique. s.la Mesenterique inferieure. 6. les Lombaires,

Nnn iij dont



Explication de la Figure.

Elle represente les Arteres crurales.

v. la honteuse rampe transuersalement sur l'os pubis.

o. le tronc de la crurale hors du peritoine.

X. la muscule crurale externe pour les muscles anterieurs de la cuisse.

1. la muscule crurale interne pour les muscles internes

de la cuisse.

o. la conionction de celle-cy auec le rameau iliaque,

I. la poplitée pour les muscles posterieurs de la cuisse.

- DA. la surale qui communique des petits rameaux à l'article du genouil, & aux muscles qui constituent le gras de la iambe.
 - o, l'artere crurale qui va au siege posterieur du tibia.
 - E. la tibiale externe qui accompagne le peroné, & qui se consume aux muscles.

2. l'artere qui va entre l'os du talon, & le malleole interne, aux parties inferieures du pied.

II. l'artere qui va aux parties inferieures du pied , & qui fe reflechit quelquesfois entre l'os du talon & le malleole externe.

 les petits rameaux du tibia, qui sont propres aussi à l'article de l'os du talon.

To un rejetton qui va aux parties superieures du pied. De la distribution des arteres au siege inferieur du pied.

dont on pense que deux arteres accompagnent deux veines au cerueau, 7 la Muscule superieure.

Aprés cela l'aorte monte sur la veine-caue, au commendement de l'os sacté, & n'est plus sous elle, de peur que heutrant contre l'os dans son mouuement perpetuel, elle ne seblesse. On la nomme en cét endroit,

lliaque, où elle se fend, comme la caue, en deux troncs lliaques, & chacun de ceux-y en interieur plus petit, & exterieur plus grand, qui vont à la iambe.

Mais deuant qu'ils soient cruraux, ils enuoient des deux costez six reiettons: la Sacrée, incontinent sous la diuisson. Dutronc interieur naissent la musicule inferieure, l'hypogastrique & les arteres umblicales: & de l'exterieur, l'epigastrique & la honteuse. Le celte de l'artere se potte à la lambe, & constitute les arteres crurales,

CHAPITRE VI.

Des Arteres Crurales.

Les arteres Crurales constituent des deux costez ces

Dessus le iarret de la partie exterieure du trone, son la muscule crurale externe, pour les muscles anterieurs de la cuisse, & de l'interieure, la muscule crurale interne, pour les muscles internes de la cuisse; & celle-cy se messe au genoüil auec le petit rameau de l'hypogastri, que.

Sous le iarret naissent trois rameaux:

Le premier est le Poplitée, pour les muscles posterieurs de la cuisse.

Moyez la Lez. le Sural qui se diuise en tibiée externe, postefigure der rieur, superieur, & en posterieur inferieur pour les musniere des cles du tibia.

Le 3. le reste se consume au perit pied, & à ses doigts.

Explication de la Figure.

Elle monstre comment les veines accompagnent

A. A. A.le Diaphragme.

B, une portion du pericarde attachée au diaphragme.

C. le cœur dans son siege. D.D.D.D. les quatre lobes des poulmons.

F. la partie conuexe dufoye. G. sa partie-caue.

H. la vessie du fiel. P. Q. les Reins.

T. le tronc de la veine-caue entre le cœur & le foye.

V.X. les veines & les arteres coronaires. Y. la pointe du cœur.

a. la veine caue s'ouure dans le cour par cette partie.

b.c. les oreillettes du cœur.

d. la veine arterieuse.c.c. les petits rameaux de la veine arterieuse & de l'artere veineuse qui vont au poulmon s. le trons de l'artere aorte.

g. son tronc descendant. h. l'ascendant. k. l. les arteres carotides. m. l'axillaire.

n.n. les nerfs phreniques. O. le commencement de la veine azygos.

P. la dinision de la veine-caue pres du gosier.

9. la veine mammaire. I. la veine intercoftale.

s.s. la veine ceruicale.

t.t. le premier sinus lateral du cerucau.

u. u. l'autre sinus lateral. x. x. le troisième sinus ou de la faux.

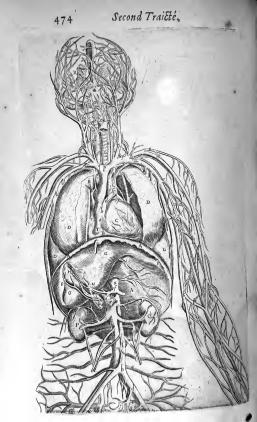
y. le quatriéme sinus. z 2. la veine axillaire.

a. a. la veine humerale.

b.y. l'une & l'autre Thoracique. S. la ingulaire interne.

 la distribution de la veine iugulaire en rameau interne pour les sinus, & vin autre qui va à la dure-mere par le costé gauche.

Cola ingulaire externe. Sa dinision no aux oreilles. O. aux



temples & an sommet de la teste, i. à la face & au front x. au deuxième sinus du cerneau x. à la dure-mere du cerueau u.

1. l'artere de la carotide qui distribue des petits rameaux

qui accompagnent la veine precedente.

E un rameau de la carotide pour le second sinus du cernean & fa distribution o aux narines " au costé droit de la dure mere e. vers le plexus o. T. aux yeux v. à la pie-mere, à la base du cerueau o.

v. le Plexus Choroide 4. 1. le nerf de la septiéme paire.

a. 2. l'un & l'autre nerf recurrent.

z. vn nerf à la base du cœur.

A. la veine qui va au col & au derrière de la teste. 5. à l'ef-

paule. 6. an bras.

7. la veine cephalique. Son rameau. 8. & vn autre pour constituer la Mediane 9. qui ont manifestement des arteres pour compagnes.

2 a, a. le petit rameau radial de l'humerale.

b. c.d les petits rameaux del axillaire, pour la peau & les muscles du conde.

c.f. le rameauplus profond de l'axillaire que l'artere accompagne par tout.

2. une portion de ce rameau qui donne un reietton au-

poulce, à l'indice & au doigt du milieu.

i. vn rameaucubital. k. p. la veine Basilique. l. vn rameau. pour faire la mediane. m. la veine proprement dite commune n. un petit rameau qui en sort pour la mainexterne.

s. vne portion de la veine umbilicale.

1. le nerf du foye.

s. s. s. le meat cholidoque. .

t. le tronc de la veine porte.

V. l'artere qui s'eftend au foye.

X. les petites veines cystiques.

f. l'artere culiaque. p. la mesenterique.

Si le treu du diaphragme qui laisse passer l'Oesophage. Ooo ij

Second Traicte, des Arteres

t. le ligament gauche du foye, par lequel il est attaché au diaphragme.

v. l'artere aorte qui passe le diaphragme & qui luy donne des petits rameaux.

e. les arteres et les veines emulventes.

B. y. l'une & l'autre veine adipense.

S. e. les deux veines spermatiques.

Z. l'origine des arteres spermatiques.

n. l'artere spermatique ganche.

a. a. les veines & les arteres lombaires.

b. la dinission de la veine-caue & de l'artere aorte en ra. meaux iliaques.

c. les petites arteres sacrées.

d. le rameau interne & externe de l'Iliaque.

e. la veine glutée. f. l'hypogastrique.

g. l'infertion de l'artere umbilicale aux arteres Iliaques.

v. le reste du rameau interne iliaque qui se distribue aux muscles de la cuisse.



TROISIESME TRAICTE'

DES NERFS

Respondant au

LIVRE TROISIESME

De la Teste.

CHAPITRE I.

Des Nerfs en General.



E ligament & le Tendon sont quelques. Les signisfois appellez nerf par les Anciens: Mais cations du ce nom convient proprement à l'organo nesse: commun qui porte auce l'esprit animal la faculté mouvante & sensitiue.

tond en long, destiné pour porter aux parties la faculté que nerf. animale par le moyen de l'esprit animal.

Sa cause efficiente est la vertu neruifique.

Sa matiere quiest son principe d'origine selon Hippeorate, est la partie gluante & froide de la semence eschaussée, mais non pas brussée: Et selon Galien c'est van matiere blanche, crasse & gluante.

Le Principe de dispensation, ou la partie d'où les nerfs. Le principe prenent leur origine immediatement, est la moëlle pro- des nerfs.

Ooo iij

longée qui est en partie dans le crane & en partie de hors, dans l'espine, Sept paires de ners selon l'opinion commune naissent du cerueau dans le crane, & trente dans l'espine. La verité de cette opinion est constimée non seulement par la ressemblance des substances moëlleuse & netueuse, mais aussi par l'experience oculaire.

Erreurd' A.

Aristore a voulu que les ners naussent du cœur. Alexander, Auerrois & Aponensis ont suity cette opinion, mais ils disent que cela se fait par le moyen du cerueau.

D'autres ont voulu que les nerfs n'estoient autre chose que les veines & les arteres continnées & qui degenerent en nerfs: Comme jadis Praxageras, & de nostre
temps Casapinas, Renterme, [Hosmannas & Martianus,
mais mal à propos, 1. puis qu'il ne parosst dans le cerueau aucune co nionction des arteres & des nerfs. 1. puis
qu'vne artere blessée ou coupée à la teste, ne cause point
de connulsion, 3. parce qu'on void la nassance distince
des nerfs au cerueau, comme des arteres au cœur.]

Erassstrate a estimé qu'ils sortoient de la dure mere. Pusseure Medecins asseurent autourd'huy aucc Galien, que les nerss masseuren yn du cerueau, & les autres de la moëlle de l'espine. Mais l'experience ocu-

laire refute toutes ces opinions.

La Fin & l'vsage du nerf est, de porter comme va canal
la faculté animale qu'il a receue du cerueau auec l'espit

animal, aux parties .

1. Sensitiues, comme les yeux, les oreilles, &c.

2. Mouuantes, comme les muscles pour le mouuement.

3. A presque toutes les parties, afin qu'elles sentent & connoissent en general ce qui donne de la douleur.

Par ainsi les nerfs qui sont inserez aux parties, leur donnent, ou le sentiment seul, ou le mouuement seul, outous les deux: De sorte qu'il ne se sait aucun mouuement volontaire ou sentiment que par le moyen du nerf: D'où vient que le nerf estant couppé, cette partie

est priuée incontinent du sensiment & du mouuement.

Les nerfs di-ie, donnent donc ou le sentiment ou le Si les nerfs nouvement aux parties, selon les organes où ils s'in-moteurs differet des ferent, puis que d'eux mesmes ils n'ont ny sentiment ny sensities mouuement. De façon que s'ils s'inserent aux muscles qui sont les organes du mouuement, ils se nomment nerfs moteurs, & si c'est à ceux des sens , sensitifs. Et souvent vne paire de nerfs apporte le mouvement & le sentiment selon la nature de la partie, comme la sixiéme paire des nerfs du cerueau ainsi qu'on la nomme vulgairement , se communique aux visceres du ventre inferieur & du moyen, pour y porter le sentiment de l'attouchement, & deuenant recurrent, il donne le mouuement aux muscles du larynx. Cette paire qu'on nomme optique, donne le sentiment seulement parce qu'elle s'implante aux yeux. Mais l'autre paire qui se nomme motrice, & qui est aussi sortie de la moëlle, comme la premiere, donne le mouuement, parce qu'il va aux muscles des yeux.

La situation des nerfs est plus profonde que celle des arteres, afin qu'ils soient en plus grande seureté.

Leur grandeur est diuerse, selon la condition des organes, & la dignité, continuation & grandeur des actions. C'est pour cela que les optiques sont grads. Ainfi les plus gros nerfs font ceux qui font enuoyez aux parties esloignées, & à plusieurs, comme sont les extremitez: les mediocres sont aux organes des sens, parce qu'estans mols,ils ne pouuoiét estre trop deliez:Les plus petits sont ceux des parties voifines, comme aux muscles de la face.

On en compte ordinairement trente & fept paires: à fça. Nouvelle uoir sept du cerueau, que nous disons naistre non pas opinion de du cerueau, mais de la moëlle ptolongée dans le crane, touchant le & trente de la moëlle dans l'espine. Nous comptons dix nombre des paires, au lieu que les autres n'en mettent que sept. En nerfs. quoy il nous semble que nous auons plus de raison, comme le chapitre suivant le fera voir. Etainsi ily a quatante paires de nerfs, selon nous : dix qui naissent dans

le crane, & trente dehors dans l'espine.

Les Anciens ont compté sept paires seulement de ceux qui naissent dans le crane, & ont voulu qu'ils sortissent du cerueau: Ils sont compris dans ce quatrain;

Des nerfs le premier paire à la veue est donné; Au mouuement des yeux le second, le troisséme Au goust, & le suivant, au son est destiné Le cina, le six par tout, la langue a le septiéme.

Maiscelle qu'ils comptent pour la troisième paire, est double & distincte, & la cinquiéme aussi: Quelques vns ontcomptévne paire de cette duplicité pour la huictième paire, Piccolominy a mis huict paires, Columbus, neuf, & nous dix, comme nous dirons cy-apres.

Or les trente paires de la moëlle de l'espine, se diussent de la sorte, le sol en a sept, le thorax ou le dos douze (onze, selon d'autres) les lombes cinq (quelques sois quatre)

& l'os facré fix.

Pourquoy les nerfs

font fans

cauité.

L'ejage de Tous ces nerfs fortent des deux costez, d'où vient cette de prince paires des nerfs & coningai fons. Il est ne me na Medecine de connoistre leurs origines & Leurs distinctions, afin qu'il scache en quelles patries de l'espine, il faut appliquer les remedes tropiques, lors que le mouuement ou le sentiment, ou tous les deux ensemble sont confiere de l'abdomen, au membre viril, au fondement, à la matrice. À la vessile. & c.

Le nerf Quant aleur nombre, il faut sçauoiraussi que chaque sans pareil. nerf a son pareil ou compagnom, except éle dernier ou le

plus bas de tous, qui sort de la moëlle du dos.

La figure des nerfs est ronde en long, comme des canaux, mais sans cauité, tout au contraire des veines & des arteres : Parce que celles-cy portent le sang ensemble auce l'esprit, & les nerfs l'esprit seul sans sang.

Si les nerfs (Riolan le Pere en excepte les nerfs de la verge, qu'il dit oprigues eftre creux visiblement,] & Galien les nerfs optiques, font creux, qu'il veut estre caues, & trostez manifeltement: Maisil croit que pour voir cela, il faut trois choses, à scauoir

que

que 1. l'animal foit grand. 2. Qu'il foit dissequé incontinent apres la mort. 3. Que l'air d'alentout soit clait & Junineux. Cornelius Gemma suit cette opinion, & attribut à la cauit é interne des nerfs, y ut pore vu peu plus ap-

parent qu'vn poinct.

Les autres estiment que ce pore paroist plus manifestement en ces ners's optiques bouillis. [Fallope dit que Galiene est venu dans cette opinion, parce que les ners's des singes dont il faisoit la dissection, sont tous trouez, Spigellus n'admet ces cauirez qu'au commencement do ces ners's à l'endroit où ils se soignent qui disparoissent

apres lors qu'ils s'approchent de l'œil.]

Mais Vefale, Eutachiuu & Coiterus nient contre Galien, que les nets ayent vne telle cauité, & produisent la dessus des experiences: Et veulent que tons les nets sans en excepter aucun, soyent composez de plusieurs sibres nerueuses ou filamens adherens les vns aux autres par des petites membranes. [l'ay remarqué auce Lean Leonicenus Anatomiste fort exact, que si on dissequele tronc des nets pres des hanches, on y voit comme vne cauité composée d'vne infinité d'entrelassemens de sies, comme des vermisseaux, au lieu qu'ailleurs le corps est continu & les sibres adherentes & continuès.]

On croit que la substance des nerss est de trois sortes: l'interne blanche & moëlleuse (par laquelle l'action se fait comme par le centre) qui vient de la moëlle du cerueau, mais qui est plus compacte & plus dense: l'externe est la double tunique, l'exterieure qui est plus dure vient de la dure-mere, & l'interieure plus deliée, de la pie. Ces membranes sont la mesme chose aux nerss, quo la dure & la pie-mere au cerueau. Au reste cette distinction des substances se trouue plustost par raison que par

les sens.

[Mr Des-Cartes estime qu'il y a des valvules dans les ners, qui empeschent le restux de l'esprit animal, & qu'autrement les parties ne se pourroient pas mouuoir. Mais il semble que les esprits peuvent estre retenus dans les parties, si l'ame qui adresse les esprits vers la valvule, les pousse insques aux parties mesmes, ?

Les nerfs
font durs

pas egalement durs ou mols. D'où vient que les netfs nefont pas egalement durs ou mols. D'où vient que les netfs (clon Galien (ont les vns mols & les autres durs. Il nomme les premiers fenfirifs & les autres moreurs. Or la nature rendles nerfs plus durs.

I. A cause de la production, comme ceux qui doiuent s'estendre plusloin, ou passer par vn corps dur, ou par vn chemin oblique: Ils deuiennent plus durs, tant plusils s'estoignent du cerueau. C'est pourquoy les nerts de la veue, du goust & de l'ouye qui sont courts, sont plus mols, mais ceux de l'odorat sont les plus mols de tous,

2. A canse de l'ussage. Car on croit que les durs sont plus propres au mouvement, & les mols au sentiment; D'où vient que les organes des sens ont receu des nets mols, safin qu'ils puissent estre affectez & receuoir l'impression de l'obiect sensible externe. Or toutes les parties qui ont vn mouvement volontaire, ont receu les nerfs plus durs, parce que ce qui est dur, est plus propropour agir & ce qui est mol pour patir,

Pourquoy les nerfs moteurs font plus durs?

CHAPITRE II.

Des dix paires de Nerfs qui naiffent dans le crane de la moëlle prolongée & de leur continuation.

A Premiere paire selon nous est destinée pour l'odopra, dont les productions se nomment mammillaire. Or ces productions ont esté assez cogneues de tous : mais les nerss par lesquels elles sont liées derriere & presque continues, n'ont esté cognus d'aucun ou de

nerfs ode peu de personne s

Les nerfs sortent de la moëlle pres de la selle de l'os

phenoide, & ont la continuation, la couleur & l'ylago des nerfs; c'est pourquoy nous les mettons au nombre des nerfs :

Car on ne doit pas leur ofter le nom de nerfs, à cause qu'ilsne sortent pas hors du crane & de la dure mere, & qu'apres elle ne les reuest pas : autrement tous les autres nerfs, tandis qu'ils sont dans le crane, ne deuroient pas estre nommez nerfs ce qui est absurde.

La nature a ioinct àces nerfs deux portions dures, & Les produun peu espaisses , qu'on nomme les Productions Mam - millaires

millaires & papillaires,

Outfont deux blanches, molles, larges, oblongues, plus deliées & plus petites aux femmes, plus grandes aux befles, fur tout aux chiens, & aux animaux doijez d'vn odorat exquis. Car l'vsage de ces Productions est, afin qu'elles soient les veritables organes de l'odorat, non pas le nez ny la tunique.

de l'odoras;

Ces productions sont logées à la partie anterieure du cerneau, apres l'os cribreux, fur lequel leur face est placée, apres qu'il a esté reuestu de la dure-mere.

La seconde paire, qui est la premiere, selon les autres, est l'Optique ou visuelle, ainsi nommée, parce qu'elle porte aux yeux les esprits visuels Herophile la nomme les pores on conduicts optiques, parce qu'on pense qu'ils sont caues.

Les nerfs sont les plus grands, les plus gros, mais aussi autres son-

les plus mols des dix paires.

Îls ne naissent pas de la partie anterieure de la base du gine des cerucau, comme on croit vulgairement. Car il faur chercher leur origine plus loin vers le derriere de la teste, où ilsse portét entre le cerueau & le principe de la moëlle de l'espine, & prennent leur origine du principe des premiers troncs de la moëlle prolongée, qui naissent du cerueau, c'est à dire où la moëlle commence à se prolonger.

Mais quand ils ont vn peu auancé, ils s'vnissent pres l'union des que au milieu du chemin, sur la selle de l'os sphenoide, opriques.

chant l'ori-

La veritable caufe de non pas par yn simple attouchement ou intersection en Phomme, mais par vne entiere confusion de la substance. afin qu'ils souffrent moins au milieu du chemin, à cause de leur mollesse. [Loselins les a remarquez quelquessois diuisez dans tout le chemin.]

Ils fe separent incontinent apres, & sortent hors du crane vers le centre des yeux en l'homme, & aux bestes beaucoup plus bas, à cause qu'elles regardent plus vers

les coftez

Ils sont couverts dans le crane d'vne membrane deliée seulement, mais depuis les trous par où ils passent aux veux, ils font aussi reuestus de la dure-mere.

La troisième paire, qui est la seconde, selon les autres. est la motrice de veux, voisine de la precedente.

Le vulgaire des Anatomistes estime qu'elle naist du cerueau, prés de l'origine de la premiere, Mais elle anprochele siege moven de la teste, & s'avance au dessous des optiques, faifant là vn croisement,&

Naistà la partie plus interne du principe de la moëlle prolongée, où en naissant, ces deux nerfs moteurs s'vnisfent des deux costez, en sorte qu'ils se touchent mutuellement, & font mesmes continus; Ce qui est cause qu'yn meut auffi; ceil se mouuant, l'autre se meutaussi.

Cette paire est moindre & plus dure que la precedente, & accompagnant l'optique, fort par les autres trous du crane vers les muscles des yeux & des paupieres. Elleenuoye rarement vn rameau au muscle temporal;D'oùvient quelquesfois que celuy-cy estant offensé, l'œil l'est aussi, & au contraire.

La quatrieme, cinquieme, & sixieme paires sont extremement confondues par les Anatomistes. Car les vns font vne seule paire de la quatriéme & cinquiesme, qu'ils nomment la trossiéme-paire, composée de deux racines, de la plus petite desquelles les autres font la trossieme, & tiennent la cinquieme & sixieme pour vne seule paire, à sçauoir pour la quatrieme. Or ceux qui la comptent pour vne seule, prennent celle que nous nommons la

Erreur des autres touchant l'erigine des nerfs mouesans. Pouranov un œil le mouuant.

l'autre fe Pourquoy le muscletem_ poralayans efté offen fé, L'œil L'eft aus quelquesfois ?

quatriéme paire pour la plus petite racine de la troisiéme paire, & la sixiéme pour la quatriéme. Nous distinguons

toutes ces paires en cette forte.

La quatriéme paire, se nomme, selon les vus, comme Baubius, la troisseme, selon d'autres, comme Paleppe, la hustièmes D'autres l'appellent mal à propos la plus peute racine de la troisseme paire : Car elle n'a tien de commun auce la paire suitente, & ne se iointe point auce ellen ye en son principeny en son progrès, & naist hors de l'ordredes autres paires : Elle naist selon quelques vus du costé du principe de la moëlle prolongée, gé selon d'autres du siege inferieur & posterieur de la moëlle du cerueau par yn petitiers: Puis elle se porte en deuant, & accompagnant la seconde paire, elle sort pat le trou commun auce la seconde paire, & entre dans l'orbite de l'œil, & donne des rameaux

Pour la graisse de l'œil & pour le cinquiéme muscle, & sort par vn trou particulier de l'os frontal vers la peau du front & la paupiere superieure. Ce premier rameau

pouruoit à ces parties.

Le fecond aux muscles de la levre superieure, & à quelques vns du nez & à la levre mesme & aux genciues.

Le troisséme par la causté des narines à leur tunique. Le guatrième à la partie interne du muscle temporal. Fallope attitude tous ces rameaux aux deux paires suiuantes: Mais Vesales, Columbus; Platerus & Baubin pro-

posent nostre distribution.

La cinquiéme paire qui est selon les vns la plus grosse tacine de la troisiéme conjugation, & selon d'autres de la quatriéme, est tenue communement pour celle qui

fert au sentiment ou au goust de la langue.

Celle-cy naist pres de la coniugation suiuante, des costez de la moëlle prolongée, & vn reietton entortillé comme le sleau d'vne vigne, sort incontinent apres le passage par l'os sphenoide. Ce que quelques-vns pensent seruir pour l'endurcir & elle s'vnit auce deux petits rameaux du ners auditoire.

Ppp iij Elle



Explication de la Figure.

Elle represente la teste couchée sur l'oreille, auce vno aussi grande portion du cerueau & de la moëlle de l'espine, qu'il est necessaire pour monstrer l'origine des

A.A. une petite portion du cerueau, auec le commencement de la moëlle de l'espine.

B.B. une portion des nerfs optiques.

C. C. l'entonnoir du cerueau qui reçoit la pituite. D. un conduit du troisième ventricule dans l'entonnoir.

E. F. les rameaux de l'artere Carotide.

G. la troisième paire des nerfs qui meut les yeux.

H. la quatrieme paire des nerfs.

I. la cinquieme paire des nerfs.

K. la sixième paire des nerfs , selon l'Autheur. L. la septiéme paire des nerfs.

M. la huittieme paire des nerfs de l'ouve.

N. l'origine des nerfs de la neufiéme paire, ou vagabonde; la fixieme selon les autres.

O. la dixiéme paire des nerfs.

Elle pouruoit aux muscles de la face, au temporal, au manducateur des joues, à la peau de la face, aux genciues & aux dents (car c'est par le moyen de ces nerfs que les dents ont sentiment) au muscle qui est caché dans la bouche, & à la levre inferieure.

La sixiéme paire, selon les ynsla quatriéme, & selon d'autres la racine plus deliée de la quatriéme coniu-

gaifon.

Son origine est plus petite, proche de la precedente,

& vn peu plus dure.

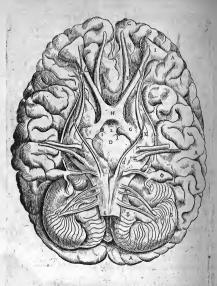
Elle fort auec la precedente auec vn trou commun. Si la finié-Elle n'est pas toutesfois pour cela une mesme paire auec me paire est la precedente : car les paires que nous appellons troiséme, quatriéme & septième passent austi par vn melme quiéme. trou.

la mesme

Elle se porte au palais. D'autres veulent que cette pairo fert auffi au gouft.

Troisième Traicte,

488



Explication

Explication de la Figure.

Ellemonstre le cerueau arraché du corps, & renuersé, & les origines des nerss qui ensortent.

A. A. le cerneau. B. B. le petit cerneau.

C. les productions mammillaires.

D. le commencement de la moëlle de l'espine. E. son terme où elle sort du crane.

F. la premiere paire des nerfs quisert à l'odorat.

G. la seconde paire des nerfs optiques.

H. I vnion de cette paire.

I. la tunique de l'ail, en laquelle se respand le nerf optique.

K. la troisième paire qui meut les yeux.

L. la quatriéme paire des nerfs.

M. la cinquiéme paire des nerfs.

la sixiéme paire des nerfs.

a la huistième paire auditoire, e marque sa partie, qui est porsée aux oreilles. b.c. aux costex.

d. vn reietton de la paire precedente.

c. la neufiéme paire des nerfs, & selon d'autres la fixiéme vague.

Laseptième paire, qui est la huistième, selon quelques-was, & la neusième, selon d'autres, & au compte de quelquesautres la plus petite portion de la cinquiéme paire, encore qu'elle soit vne paire particuliere plus gresse & plus dure que la cinquième, & distincte d'elle en

fon origine, & en son progrez.

Car elle naist vn peu deuant celle qu'on appelle vulgairement la cinquiéme, au milieu de la moëlle prolongée, & montant ur la troisséme paire, & l'entrecoupant à angles, s'auance, tenant son chemin entre la troisséme & la quartiéme paire, où elle se porte en haut, & en deuant vers les costez.

Flle fort par vn tron auec la troisséme & quattième paire, & se consume presque toute dans le muscle abdr. deur de l'œil. Mais ce que les autres disent n'est pas certain qu'il se porte au muscle temporal, & à celuy qui est caché dans la houche

La huictième paire, qui est la cinquiéme des autres. est celle qui sert à l'ouye; Elle naist près des costez des precedentes vn peu au dessous. Elle entre dans l'os pierreux. & se diuise en deux rameaux, l'vn plus grand quise dilatant fait, comment on croit, le tambour, & l'autre plus petit quise porte en bas, comme s'il vouloit accompagner la fixième conjugation.

Pourauov en curant les oreilles trop profonest causée.

Elle enuove des relettons par la premiere & secondo vertebre, aux muscles propres du larynx, D'où vient qu'en curant trop profondement les oreilles, vne petite toux seiche est excitée. On croit qu'elle envoye quelquesdemet, une fois des rameaux au bras, auec la quatrieme, cinquieme petite toux & fixieme paire du bras . & quelquesfois à tout le pied. auec les nerfs de l'espine, apres qu'en descendant elle a

accompagné la moëlle de l'espine.

La neufiéme paire , qui est la sixième & la vague des autres, parce qu'elle pouruoit decà delà à plusieurs parties, mesmes à toutes les internes qui sont auventre moyen & à l'inferieur, à qui elle donne des rameaux pour le sentiment, à cause que ce sont des corps plus mols, & que les nerfs qui naissent de la moëlle de l'espine, estans plus durs, ne sont pas propres pour ces parties. Ils sont reuestus de membranes fortes, à cause qu'ils font vn long chemin, & marchent attachez aux parties voifines.

Cette paire naist vn peu au dessous de la precedente

par plusieurs fibres qui s'vnissent incontinent.

Elle sort par le trou de l'occiput par ou estoit monté le plus grand rameau de la iugulaire interne, & pres de la sortie elle pouruoit aux muscles quisont au chinon du col, sur tout au cucullaire. Puis le tronc descend & s'attache auec la derniere paire, l'artere carotide & la vei-

491

ne ingulaire, & envoye transversalement des reiettons dans la membrane, & aux muscles internes du larynx, & suli aux muscles de l'os hyoide & de la gorge.

Puis descendant entre la carotide & la ingulaire, an costé de la trachéese dinise sur le gosser des deux costez

en rameau externe & interne.

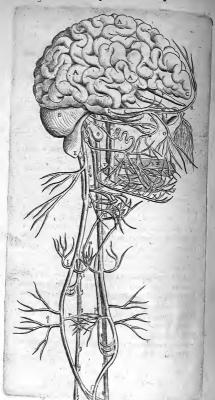
L'Externe fait les Nerfs Recurrens, qu'on nomme Les nerfs suffi Nerfs de la voix, parce qu'estans blestez, la voix de recurrens. Panimal est offensée, de sorte que quand l'vn est coupé, fanimal ne rend qu'vne voix imparfaite, & quand ils lesont tous deux, il deuient muet. On les nomme aussi retustrans ou recurrens, parce qu'ils descendes premierement, & puis ils setournent des deux costez, eomme à l'entour d'vn aisse ut le droit au tour de l'artere axillaire, & le gauche au tour du tronc descendant de l'aorte, & puis ils montent insques aux muscles du larynx, à qui ils donnent beaucoup de rameaux. Cette recurrence ou retour se denoit faire, parce que les muscles du l'arynx

entleurs testes en bas & non pas en haut.
Pattant le droit externe de la sixéme paire pour oit incontinent apres la diussion, aux muscles qui naissent du sternon & de la clauicule, puis le nerf recurrent droitestant constitué le plus souvent de trois petits rameaux reflechis & vnis, il descend obliquement sous legoster, & en passant, il produit des rameaux pour la tunique du poulmon, la pleure, le pericarde & le cœur, & fait en suite le stomachique droit, qui se ioint auc le gauche sous l'œssphage, & passant par le diaphragme, s'en va è gauche, à l'oriste gauche du vétricule.

L'externe gauche pouruoyant aux parties de la melme fison que le precedent, & ayant constitué le recurrent gauche, il fait le stomachique gauche, qui auec son compagnon embrasse l'orifice superieur du ventricule comme vne rets, & le reste va au pylore & à la cauité du foye.

L'Interne droit donne premierement vn petit rameaus aux racines des costes, à chaque nerf intercostal; Puis

Qqq ij pass



Explication de la Figure.

Les Reiettons superieurs du Nerf vague,

A. le cerneau. B. le petit cerneau.

C. les productions ou tuberositez du cerueau, mais nen pas les mammillaires.

E. la moëlle du dos qui tombe du crane, coupée.

F. la production mammillaire qui est l'organe de l'odorat G. le nerf optique, ou la seconde paire du cerueau.

I. la tunique de l'œil que le nerf fait en se dilatant.

K. le nerf moteur de l'ail.

L. la quatrième conjugation. M. la cinquiéme conjugation.

N. le reietton du nerf L. qui va au front.

O. le reietton du nerf. L. qui va à la machoire supe-

P. P. le nerf entretissu dans la tunique des narines , qui vient du rameau L.

Q le nerf qui sortant du mesme rameau, s'insere au muscle temporal

R. le nerf tortueux qui vient des nerfs M. & b.

S. le nerf qui va du ramean M. aux niches on logettes des dents superieures.

T. le nerf qui rampe sur la machoire inferieure qui vient du nerf M. V. on reietton du rameau T. qui se porte à la levre in-

ferieure.

X. X. les reiettons qui vont du rameau T. aux dents inferieures.

Y.Y. vu rameau du nerf M. qui se respand dans la tunique de la langue.

Z. la fixième paire des nerfs qui va à la tunique du palais.

a. la huittiéme paire des nerfs pour l'oüye.

b. c. deux rameaux de la buictième paire, qui s'anissent auec le nerf R. d. la septieme coniugaison qui va à la face.

c. la sixième paire des nerfs selon le vulgaire, & laneufieme selon noftre Pere.

f. vn rameau du nerf, c. qui va aux muscles du col.

g. les petits rameaux pour le larynx.

h. la distribution du susdit nerf en deux rameaux.

i. i. le rameau interne estendu sur les vertebres qui for. tifie les intercostaux, nommé intercostal.

k.k. les rejettons du rameau externe qui vont aux testes des muscles, à l'os de la poietrine, & aux clauicules. 1. m. les petits rameaux du nerf droit l. qui constituent

le nerf droit recurrent. m.

n. l'insertion des recurrens aux muscles du laryux.

o. p. les petits rameaux o. du nerf gauche, qui constituent le nerf recurrent gauche p. q. les petits rameaux de la tunique du poulmon, qui

viennent de la sixième paire.

I. les petits nerfs du pericarde & du cœur, & pour la tunique du poulmon.

1. les nerfs qui s'implantent à l'estomach des deux costez. v. la dixième paire des nerfs , ou celle de la langue.

E. le reietten de cette paire distribué aux muscles quinaissent de l'Apophyse styloide des temples.

o. l'union de la dixieme paire auec la neufième.

n. le reietton de la dixiéme paire pour les muscles de la banque, de l'os hyoide & du larynx.

passe le diaphragme auec la grande artere, & pouruoit à tout le ventre inferieur, en allant iusques à l'os facré. Or

il se diuise en trois rameaux.

Le 1. va à l'Epiploon, duquel naissent trois autres petits rameaux. Le 1. au colon ; d'où vient qu'on est enroué apres vne longue colique. Le 2, plus petit qui est à peine visible, au commencement des intestins. Le 3 à la partie droite du fonds du ventricule, à la membrane superieure del'Epiploon, à la tunique du foye & à la vessie du fiel.

La cause de l'en**чойенте** apres la colique.

Il L'Inferieur va au rein droit. D'où viennent les vo- D'où vien missemens aux nephritiques.

III. Le plus grand au mesentere , aux intestins & au missemens costé droit de la vessie.

aux nephri. tiques.

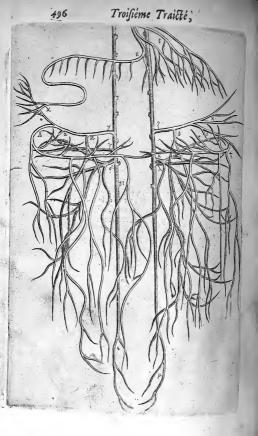
L'Interne gauche se distribue à son costé de la mesme facon, finon qu'vne partie va à la Rate, au lieu du foye. Mais quelquesfois ces deux internes enuoient des reiettons à la matrice.

Voila la distribution de la sixiéme paire selon le vul-

vaire, & de la neufiéme selon nous.

La Dixième & derniere paire des nerfs, qui naist dans le crane à la fin de l'occiput, de la moëlle prolongée, lors qu'elle va couler dans l'espine, & est la septiéme felon les autres.

Celle-cy est plus dure que les autres, & naist par diverses racines qui s'vnissent apres, & fort par vn trou propre & oblique du crane. Et incontinent elle est jointe (non pas messée) auec la paire precedente, par de fortes membranes qui seruent à sa deffense. Puis apres elle se separe derechef, & s'en va auecla plus grande part à la langue, & auec la plus petite aux muscles de l'os hyoide, & du larynx.



Explication de la Figure.

Les Reiettons inferieurs du nerf Vague.

t.u. le stomachique droit à l'orifice gauche du ventricule t. le stomachique gauche à l'orifice droit du ventricule u.

z. un nerf venant du rameau u. qui entre dans la cauité du foye.

y. 2. le nerf de l'epiploon droit y. du boyau colon z.

a le nerf qui va au duodenum, & au commencement du ieiunum.

B. le nerf du fonds droit du ventricule.

*. le nerf du foye & de la vessie du fiel.

y. le nerf qui va au rein droit.

S. le rameau qui va au mesentere, & aux intestins... Le rameau qui implique la partie droite de la vessie.

¿ le rameau qui va à la partie gauche de l'epiploon.

n les petits rameaux qui s'inserent à la Rate. 8 n les resettons qui vont au Colon & à l'Epiploon,

u i les resettont qui vont au Colon & a l'Epiploon. u vn rameau du mesentere gauche , & des intestins.

h. vn reietton qui va au rein gauche.

t. le nerf gauche du fonds du ventricule.

u les nerfs qui rampent sur le costé gauche de la vessie.

CHAPITRE III.

Des nerfs qui fortent de la moëlle de l'Espine, & premierement des nerfs qui fortent du col & des nerfs de toute la main.

Nous auons veu iusques icy les dix paires des nerss qui naissent dans le crane, de la moelle prolongées Reste que nous demonstrions les trente autres Paires, & quelquesfois vingt-neuf, qui fortent d'vn melme principe, à sçauoir de la moëlle longue, entant qu'elle est déja hors du crane dans l'Espine du dos, où l'on la nomme Espiniere ou Dorsale.

Sept paires de nerfs sortent de la moëlle, tandis qu'elle est au col, selon les vns, & huict, selon les autres, qui sont disseminées exterieurement par toute la teste, & les

muscles voisins.

La premiere & la seconde paire ont cela de particulier par dessis toutes les autres, qu'elles ne sortent pas du costé, mais de la partie anterieure & posterieure, à cause de l'articulation particuliere de la premiere & seconde vettebre.

Or la premiere paire naist entre l'occiput & la premie-

La feconde entre la premiere & la feconde vertebre, & ainsi des autres.

La premiere & la seconde se distribuent aux muscles de la teste, & aux oreilles.

La troisième & la quatrième aux muscles des ioues & ceux aussi qui sont communs à la teste & au col.

La cinquième auec les rameaux de la quatrième & fixième sont les gros nerfs diaphragmatiques, & enuoye auec eux vne partieen derriere, & vne aure en deuant, aux muscles qui baissent la teste, à ceux des bras & des espaules, & à la peau, au mesme endroit.

La sixième aux bras & aux muscles qui sont cachez

fous l'espaule.

La septiéme se ioinet auec les deux voisines, à seauoir auec la sixiéme du col, & la premiere du Thorax, dont la plus grande portion va au brasiusques aux extremitez de mains.

Car cinq ou six paires de nerfs vont aux bras, à sçauoi de la cinquième, scrieme, & fepticme paires du col, & aussi de la premiere & seconde paires du Thorax [qui dans leur sortie se messent & s'ynissent de relle sorte qu'elles ne peuuent estre separées, sans les gaster, & incontinent apres se divisent en ces paires susdites : la nature ayant peut eftre fait cette vnion pour ramasser les esprits animaux.

La premiere paire va de la cinquieme paire du col au Les nerfs Deltoide principalement & à la peau du bras , laissant de toute la

vne partie qui accompagne la veine humerale.

La seconde plus crasse se porte par le milieu & par la nartie anterieure du bras, où elle pour uoit au biceps, d'où elle se ioinct auec le troisiéme nerf; puis allant en bas elle donne au supinateur plus long, vn petit rameau. Mais à la flexion du coude, elle se diusse tantoft en deux rameaux & quelquesfois en trois.

1. Lesuperieur plus petit marche par le siege externe du bras, vers la region externe du second ou premier:

entre-nœud du poulce.

2. Le moyen & le plus gros descend obliquement

entre le coude, vers le carpe.

3. L'inferieur accompagnant le rameau interne de la basilique, se consume dans la peau du coude & de la main,

La troisiéme se join auec la precedente sous le biceps : Elle pouruoit au brachial & au siege interne de la main.

La quatriéme la plus crasse de toutes, s'auance auec la veine profonde & l'artere, & puis le fond diuersement. Or elle pouruoit aux muscles qui estendent le coude, au carpe, au poulce, à l'indice & au doigt moyen, & aux muscles extenseurs des doigts.

La cinquiéme qui est estendue le long de la precedente, descendant entre les muscles du coude, à qui elle pouruoit , par les parties inferieures & posterieures du coude (ou frapant quelquesfois ou comprimant le nerf, nous sentons les doigts stupesiez) se partage en deux au milieu du coude.

Le premier rameau va exterieurement par le coude, au doigt moyen, al'annulaire & au petit doigt [le long des costes internes des doigts pour plus grande seurete,

Rer ij

Troisieme Traicté, 500

afin qu'ils cedent en l'empoignement, cat les playes sont plus dangereuses en cet endroit qu'au milieu.]

L'autre va interieurement par le coude entre les muscles qui flechissent les doigts ius. ques au carpe, & enuoye des reiettons aux mesmes parties que le precedent.

La sixième se consume à la peau du coude,

marchantentre la peau & la membrane.

Explication de la Figure.

Elle represente la moëlle de l'espine separée des vertebres.

A. le commencement de la moèlle de l'espine dans le crane.

3. 4.5.6. 7. l'origine des nerfs sortans du princupe de la moelle espiniere, à sçauoir la 3. 4.5.6.7. paire des nerfs.

Depuis B. iusques à 7. l'origine des nerfs qui sortent du costé droit de la moèlle espiniere du col.

Depuis B. insques à D. l'origine des nerfs, qui sorte du costé gauche de la mesme moëlle espiniere du

Depuis 7. insques à 19 l'origine des nerfs qui sortent du costé droit de la moelle espiniere du Thorax.

Depuis D. susques à E. l'origine des nerfs qui sortent du costé gauche de la moëlle espiniere du Thorax.

Depuis 19. insques à 24. & depuis E. insques à F. l'origine des nerfs sortans des lombes.

Depuis 24. insques à 30. 6 depuis F. insques à G. l'origine des nerfs de l'os sacré.

H. l'extremité de la moèlle de l'espine, sortant du bout de l'os sacrum.

CHAPITRE IV.

Des Nerfs du Thorax, du dos & des lombes.

Donce paires de nerfs naissent de la moëlle dans le dos, & onze en quelques vns, qui se divisent tous & chacun en particulier après leur sortie en rameaux grand & petit, dont l'yn va en deuant, & l'autre serecourbe en derriere.

Les Rameaux anterieurs sont enuoyez à chaque espaco intercostal, pour les muscles intercostaux internes & externes, pour les muscles couchez sur le Thorax, & aussi pour roblique descendant de l'Abdomen.

Les rameaux posterieurs & plus petits vont en derriere aux espines des vertebres, entre les muscles qui sont adherens aux vertebres, dans lesquels ils se consument en partie, & en partie en ceux qui naissent de ces espines des vertebres, comme au Rhomboide, au Cucullaire, &c.

Les paires des nerfs qui naissent de la moëlle de l'efpine, lors qu'elle est aux vertebres des lombes, sont quelquesfois cinq, & quelquesfois quatre. Ces paires sont plus grandes que celles du dos. Chacune de cellescy se diunse en rameaux anterieurs & posterieurs, qui se distribuent partie aux muscles des lombes & de l'hypogastre, & partie aux iambes. Car

La I. paire donne vn reietton aux parties charnues du diaphragme, & puis elle pouruoit aux muscles de

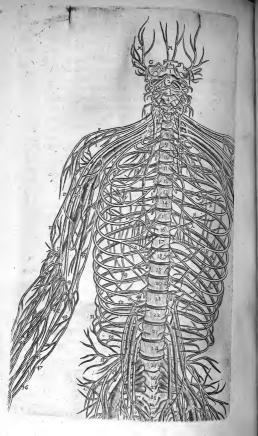
l'abdomen & des lombes.

La II, donne des rameaux à quelques muscles de la cuisse & du tibia, & selon l'opinion de plusieurs, vne

branche aux vaisseaux spermatiques.

La III, va au genouil & à sa peau, & vne partie accompagne la Saphene, & vne autre partie va aux muscles qui sont couchez sur les lombes.

Rrr iij La IV.



Explication des Figures.

La 1. Figure represente les nerfs qui sortent de la partio anterieure. La 2. ceux de la posterieure. Elles ont les lettres communes, s'il n'est marqué autrement.

A.l. 2. la moelle de l'espine qui entre dans les vertebres. 1. insgues à 7.1. les est vertebres du col.

8, insques à 19.1. les douze vertebres du Thorax.

20. insques à 24. I. les cinq vertebres des lombes.

25. insques à 30. I. les fix os de l'os sacré.

B. 2. la premiere vertebre du col. C. 2. la premiere vertebre du Thorax.

D. 2. la premiere vertebre des lombes. E. 2. l'os sacré.

F. 2. le reietton posterieur de la premiere paire des nerfs de la moëlle de l'espine.

G.1.2. sa distribution aux muscles de lateste.

H.I. le reietton anterieur de la premiere paire.

I. K. 2. le rameau plus delié du reieston posserieur de la seconde paire, qui est distribué en haus, I. le plus gros K.

L. 2 l'union du rameau de la troisiéme paireauec le rameau

K. de la seconde.

M. M. I. 2, la seconde paire distribuée à la peau de la seste insques au col. N. I. le resetton anterieur de la seconde paire. 3. I. latrossiéme paire & latrossiéme vertebre.

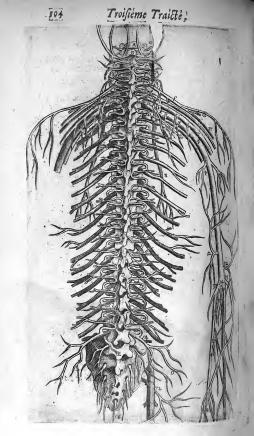
O.i.z. le rameau posserieur de la troisseme paire qui se restechis premierement en derriere. E puis en deuant sous les muscles tous les rameaux des paires insques à 24. suiuent un mesme chemin.

P. i. le rameau anterieur de la troisiéme paire partagé en quatre.

Q.1. Son premier rameau par les muscles slechisseurs du col. R.1. 2. le second s'unit auec la quatritme paire,

S. 1. le troisséme rameau meslé auec le rameau K.

T.1. 2. le quatriéme rameau pour les muscles de ce lien, qui



Cont adherens aux apophyses transverses des vertebres. 4.1. la quatrieme paire auec la quatrieme vertebre.

V. 1. 2. le rameau posterieur de la quatrieme paire.

X. 1. 2, le rameau anterieur de la quatriéme paire partasé en trois.

Y.I. le premier rameau qui reçoit le reietton R. 2.1. le second rameau qui va aux muscles.

b. I. le troisième rameau qui approche la portion c. de la cinquieme paire. 5.1. la cinquieme paire. C. 1. 2. le rameau posterieur de la cinquiême paire.

d. 1. 2. le rameau anterieur de la cinquieme paire.

e.t. cette portion constitue principalement le nerf diaphragmatique.

f. 1. 2. le rameau du nerf d. qui se traine à la teste de l'omo. plate, sous qui il y, a des reiettons qui vont à l'efpaule.

g. 1:2. un reietton du nerf f. pour la peau du haut de l'ef-

h. i. 2. vn rameau du nerf f. pour le muscle second du bras. i. i. 2. un autre rameau est inseré à ce muscle & à la peau. 6. I. la sixième paire.

K. 2. le rameau posterieur de la sixième paire.

l.I. le rameau unterieur de la sixième paire.

m. I. un reietton de ce rameau pour faire le diaphragma. tique.

n.n. 1.2. le nerf diaphragmatique composé des trois reiettons b. e. & m.

0.0.1.2. sa distribution an diaphragme.

P.2. le rameau de la sixiéme paire qui va à la sauité de l'efpaule.

9.1.2. l'implication du rameaul. auec les rameaux voisins, dont une portion va au bras. 7. I. la septiéme paire des nerfs.

1.2. le rameau posterieur de la septiéme paire.

L. l'union de la septiéme paire auec les rameaux voisins.

L.t. t. 2. ses reiettons aux muscles de l'espaule & du bras. 8.1. la huittieme paire ou la premiere du Thorax.

u. 2. le rameau posterieur de la buistième paire.

x. L. 2. l'union de l'huiëtième auec la septiéme, de laquelle quelques nerfs vont aubras.

y.1. vn rameau de l'huistisme paire qui va au haut de la

poistrine.

a. u. 2. les reiettons qui de l'huicti (me paire , ou du quatriéme nerf vont au bras pour les muscles de ce lieu. 9. 1. la neufième paire des nerfs.

B. 2. le rameau posterieur de la neussime paire. S.t. son ra-

meau anterieur.

Z. I. les resettons qui vont de ce rameau aux muscles du Thorax. 10. insques à 19. 1. inclusiuement les paires des nerfs pour les espaces des costes.

n. n. I. les reiettons des nerfs intercostaux aux racines des costes, qui augmentent le nerf costal qui vient de la sixume paire du cerueau.

8. 8. 8. 1. les rameaux qui vont des intercostaux aux muscles couchez fur le thorax. s, i. 1. les rameaux pour le muscle pectoral, ou le premier

da bras. n n. 1. les rameaux qui vont au siege inferieur de ce musele. A. A. I. les rameaux pour les muscles obliques de l'abdo-

μ. μ. I. pour le muscle tres-large du bras.

v. I. un rameau pour le mammellon.

o. o. 1. les rameaux depuis la 18. & 19. paire pour le principe du muscle de la cuisse, & pour le lombaire ou le sixiéme.

ж. ж. I. le premier nerf du bras pour la peau au siege ex-

terne.

p. I. 2. le second dui bras.

c. c. 1. les nerfs qui fortent de celuy-cy pour le premier muscle du coude, on le biceps.

T. I. 2. le troisième du bras: v. 1. son rameau pour la peau

du bras.

o. I. un petit rameau pour le muscle du coude. 2. ou le brachial.

y. I. pour la peau anterieure du bras.

1 1. l'onion du troisième nerf auec le second.

- a. 1. le second qui rampe en bas auec le troisième, apres la conionition.
- I. on rejection di second nerf pour le second muscle du rayon, ou leplus long supinateur.
 ΔΔ.I. le rameau superieur du second nerf, qui marchant sur

AL. I. lerameau Juperieur du second nerf, qui marchant su le carpe, va au premier entre-nœud du poulce.

I. le rameaumoyen du second nerf. Λ. 1. sa continuation insques à lamain.

E. 1. le rameau inferieur du second nerf.

Π.Σ. I. Deux rameaux de celuy-cy à la main interieure.

4.1.2. le quatriéme nerf du bras.

P. les nerfs de cestui-cy aux muscles extenseurs du coude.

 vurameau pour la peau du bras à la partie posterieure. 32.
 pour la peau externe du bras. 33. 2. le rameau qui se traine sur le coude externe iusques au carpe.

34. 2. la bipartition du quatriéme nerf au coude. 35. 2. le rameau superieur de cette dinisson 37. 2. le rameau inferieur de cette dinisson au coude.

38. 2. les resettons de celuy-cy pour les muscles qui naissent de

la tuberosité externe de l'espaule. 39. 40.41.2. Trois rameaux pour les muscles qui naissent du conde.

*. 1. 2. le cinqui (me nerf du bras. 43. 1. les reiettons de la troisiéme & cinqui éme paire des nerfs qui vont au bras pour les muscles qui occupent le coude interne.

44-1. le rameau du 3, nerf pour la paulme de la main & les doigts.

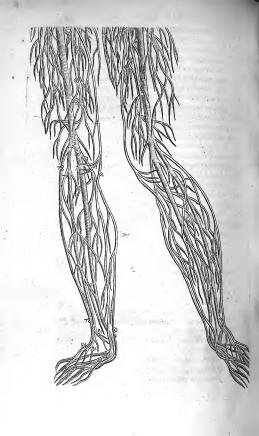
45. 1. le rameau du 5. nerf pour la main interne.

46. I. Un reiettou du rameau 45. estendu sur le coude pour la main externe.

8. I. 2. le fixiéme nerf du bras. 47. I. Sa fin prés de l'article de la main.

48. 1. les reiestons qui vont du sixiéme nerf à la peau, par cy, par là. 20. iusques à 24. I. cing paires des nerfs qui sortent des vertebres des lombes.

Sff ii



49. 49. 1. un rameau pour les resticules de la 20. Paire. 50.

51.1 les reiettons de ces nerf spour le muscle tres-large du bras.
52. 52. 2. les rameaux posterieurs qui sorient des vertebres des lombes 25, insganes à 30.1. six paires de nerfs qui sorient de l'os sacre. 53.1. le rameau de la 25 paste pour les parites internes de la hanche.

54.55. 2. le rameau qui va aux parties externes de la hanche, fans compagnon pour la peau, & les muscles des fesses.

56.1. 2. la fin de la moëlle de l'espine. 57. 1. le premier nerf de la iambe.

 18. 1. les rameaux qui viennent de cestui-cy à la peau. 59. 1. de cestui-cy aux muscles.

60. 1. le second nerf de la iambe. 64. 1. un rameau du seconduerf pour les muscles.

65.1. vnrameau qui va de celui-cy au cinquiéme muscle de la cuisse, ou au triceps.

99. Le troisiéme nerf de la cuisse. 67. L. un reietton pour les muscles qui occupent le trou de l'os du penil. 68. L. un rameau pour la peau interne de la cuisse.

66, 1. vne portion du troisime nerf pour les muscles. 70.

I. vne autre portion de ce nerf pour le second muscle des flechisseurs du tibia.

1. 2. le quatriéme nerf de la cuiffe, le plus gros de tous 72.
 1. 2. un rameau de ceftui-cy qu'il respand la plus grand part pour la peau de la cuiffe, à la partie posterieure.

73-1. vn autre pour les muscles qui naissent de l'Appendice de la banche.

 61. 61. les rameaux qui viennent de celui-cy à la peau. 62. le rameau qui va au hault du pied.

 les reiettons du rameau 61. qui enuelopent le genoüil.

74. vn ramean du quatriémenerf de la sambe pour le quatriéme muscle du tibia, & pour la peau.

75. les reietons de la quatriéme paire pour les testes des muscles du pied.

76. la division du quatriéme nerf au iarret en deux tronc.

77. le tronc exterieur & plus gresle.

78. 78. son rameau pour la peau du tibia, à la partie exterieure insques au petit doigt.

79. un antre qui s'insere aux muscles.

80. le troncinterne du quatriéme nerf.

81.81. le rameau qui se traine sur le siège interne du tibia sons la peau, pour les parties inférieurs du pied.

82. la connexion du trone interne & externe par un reietton.

83. La distribution du trenc interne pour les parties inferieures dupied.

84. la portion du rameau marqué 78. qui va aux parties Superieures du pied & au petit doigt.

85. le rameau du tronc interne pres du talon.

 Son autre rameau qui va aux parties superieures du pied.

La IV. est la plus grande entre les lombaires, qui va aux muscles anterieurs de la cuisse & du tibia iusqués au

genoüil.

La V. passe par le trou qui est entre l'os de la hanche; du penil & de l'Ilion, & distribué des rameaux à quelques muscles de la cuisse & de la verge, au col de la matrice & de la vessie.

Mais les plus grands rameaux vont de ces trois dernieres parties aux iambes, comme nous dirons aux Chapitres,

fuinans.

CHAPITRE V.

Des Nerfs qui naissent de la Moëlle de l'os Sacré, & des nerfs de tout le pied.

Cinq paires de nerfs naissent de la moëlle de l'Espine qui est dans l'os Sacré, & autres six, des quatre superieurs desquelles, & des trois inferieures des lombes, naissent les Nerse cruraux, qui descendent entre les pieds, & estans conionts à leur sortie, comme vne petito tets, respandent quatre rameaux, comme il sera dit incontinent des nerse dupied.

Or la premiere paire des nerfs de l'os sacré, se diuiso comme les lombaires en rameau anterieur & posterieurs Mais non pas les cinq paires suiuantes. Car deuant qu'elles sottent, elles sont doubles des deux costez, & vn nerf tombe d'vn & d'autre costé en deuant, & vn autre en derriere, Lestameaux posterieurs se distribuent comme les lombaires posterieurs, à sçauoir aux parties posterieures vossines.

Les trois anterieurs superieurs vont à la iambe, les deux inferieurs aux musles du fondement & de la vessie, & en quelques vns au col de la matrice & de la vessie, & cau membre viril, & les autres au perinée de la

femme & à la bourse.

Dauantage la fin de la moëlle du dos respand un sens le narf reietton appellé sans pair à cause de cela : Mais quel-sans pairquessois il a son pareil. Il va à la peau entre les sesses de lesses, & aquelques muscles de la cuisse.

Les Nerfs qui vont à la sambe, suiuent maintenant,

qui sont quatre, comme nous auons desia dit.

Le premier & le troisiéme sont plus courts, & viennent seulement à la cuisse : le second est plus long & se porte aussi au tibia, le quatrisme est le plus long de tous.

Le Premier cftant composé de la troisséme & quatriéme paires des lombes, descendant au petit trochanter, va à la peau & aux muscles de la cuisse, & à quelques vns du tibia, & sinsi au dessis du genouil.

Le second naifant du mesme lieu, descend à la iambe, auec la veine & l'artere, par les aines à la cuisse, & aux muscles anterieurs de la cuisse, & s'epand au tour du genoüil. Il enuoye dedans yn gros rameau auec la saphe-

ne au mallcole.

Le troisième naist à l'articulation de la quatrième &

cinquiéme vertebre, & va par le trou du penil à quelques muscles de la cuisse superieure & de la verge, qui naissent hors de l'os du penil, & à la peau de la cuisse en l'aine.

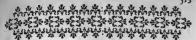
Le quatrième est le plus gros, le plus long, le plus dur, & le plus sec de tous en tout le corps, composé des quatre paires de l'os sacré: Il pouruoit à la peau de sa cuisse, & à quelques-vus de ses muscles, comme aussi à ceux du tibia & du pied.

Mais ce grand tronc le dinise sous la cauité posterieure du genoiiil ou du iarret, en rameau externe & interne.

L'Externe va au iarret, aux parties externes du pied, aux muscles du peroné, & au malleole externe.

L'interne & plus grand va le long du tibia aux muscles des pieds & des doigts, au malleole interne, au poulce & à la plante, & donne deux reiettons à chaque doigt.

C'est pourquoy presque tous les nerfs qui vont à tout le tibia & à tout le petit pied, naissent de ce grand nerf crutal seul.



OVATRIESME TRAICTE'

DERNIER

Des os.

Et Des Cartilages & des Ligaments.



Ous expliquerons en dernier lieu l'O-Reologie auec la mesme brieuete que les Raison de autres parties de l'Anatomie.

Or nous l'auons reseruée pour la fin, nous trai. parce que nous ne pouvons examiner les ctons des os os, que lors qu'ils se presentent à la veue, en dernier apres que toutes les autres parties en ont

esté separées: Nous joignons à la consideration des os,

la doctrine des cartilages & des ligaments. I. A cause de la ressemblance de leur substance. Car Pourquoy ces trois parties similaires, l'os, le cartilage, le ligament, derons les approchent de la nature l'vn de l'autre, de forte qu'il cartilages semble qu'ils ne different entr'eux qu'à raison du plus & & les ligadu moins. Car l'os est fort dur , le Cartilage vn peu plus ment aues: mol qui peut toutesfois se changer en os, comme il se les os, void aux os tendrelets des enfans, qui sont cartilagineux au commencement. Le ligament est encore plus mol que le cartilage, qui se change aussi quelquesfois en os, comme aux vieillards decrepits. C'est pour cette raison que plusieurs donnent une mesme matiere à l'os, au cartilage & au ligament, & mesme au tendon.

2. A cause du voisinage du lieu. Car l'os, le cartilage, &

le ligament se tiennent compagnie le plus souuent & se trouuent conioints ensemble. Car les os sont attachez par les ligaments qui ont leurs teites couuertes d'une crouste cartilagineuse comme d'un couuercle à l'endroit où ils sont liez.

CHAPITRE I.

Des os en General.

A nature des os se connoist aisement, si nous proposons par ordre leurs causes & leurs accidents.

La matiere de laquelle les os sont engendrez dans la matrice, selon Hipocrate, est vn exerement terrestre auec la graisse & l'humidité coniointe. Selon Arisan, l'excrement de la semence, & suiuant Gallen la patie plus crasse, plus dure & desseichée de la semence.

Or il y a quelquesos qui font engendrez parfaits dans la matrice, comme les offellets de l'ouye qui font les plus petits, & d'autres imparfaits, comme les dents & tous lesautres os, à qui il manque quelque chose, com-

me l'Apophyse ou appendice, &c.

Dauantage tous les os excepté les dents ont des bornes certaines d'accroissement : Mais les dents croissent toussours, puis qu'vne dent essant ostée, celle qui essant opposée déuient plus longue: la nature l'a voulu ainsi, parce qu'elles se diminuent toussours dans le broyement des viandes.

La matiere nouvrissante eloignée des os est, comme on estime, la partie plus crasse, plus terrestre & comme excrementeuse du sang, qui insluë dans la moëlle, pour estre cuite dans les cauetnes des os. C'est pourquoy la moëlle est encore sanglante dans ces cauitez des os des animaux qui sont nouvellement nez.

si la moille La prochaine nourriture [des os creux] est selon Hoest l'alimes pocrate & Galien la moëlle contenue dans les os (Aristot on l'excre- au contraire & plusieurs Peripateticiens yeulent quela moëlle soit plustost l'excrement des os) comme la mument des
costéqui est respandué au tour des cartilages, en est la se,
matiere prochaine nourtissante, & celle des ligaments,
des membranes & des nerfs, cette humeur gluante dont
ils sontartousez.

[Celle des os folides est le sang crasse qui entre par les pores, parce que 1, les os rompus s'unissent par un cal engendré des restes du sang alimenteux. 2, Parce qu'un ablece se peut former dans leur substance, quand les superssuitez de l'aliment se pourrissent dans les pores.]

La cause efficiente est la vertu offisique, ou vne puissance naturelle, qui agit par l'assistance de la chaleur.

La forme de l'os est l'ame aussi bien que de tout le corps, par laquelle l'os est telau 2. Liure de la Generation des animaux Chapitre 1. D'où vient que les os des morts ne sont pas os, à parler proprement.

Les accidents des os sont les diuerses figures, la solidi-

té, la force, &c. dont nous parlerons cy apres.

Lafin ou vsage des os est

I. D'estre les fondemens & les appuis de tout le corps, comme les colomnes & les fondemens aux maisons.

2. De seruir de dessense à quelques parties, comme le ctane est le rampart du cerueau.

3. Descruir à marcher, comme cela est manifeste aux Pourquey iambes. C'est pourquey les setpens, les vermissaux & les répises les autres repriles, faute de iambes, sont contraints de ramper.

4. Diners os ont quelques víages particuliers, dont nous parlerons en l'Histoire particuliere des os.

La situation des os est plus profonde, parce qu'ils sont

les fondemens & les soustiens du corps.

Ils sont differens en grandeur, selon la diuersité de leurs villitez. Les os du tibia, de la cuisse, du bras, de l'espaule, &c. sont grands: Ceux de l'ouye, les sesamoides, les dents, les os du carpe, &c. sont periss.

Ils sont plusieurs, & non pas vn seul pour la diversité pourque y il des mouvemens, & afin que l'vn estant offensé, tout le ya plusieurs

os en l'ani- corps ne le soit incontinent.

C'est vue chose monstrueuse, qu'vn homme naisse sans os , comme ce petit enfant, dont Hippotrate sair mention, qui estoit de la grandeur de quatre doigts,

mais qui ne vescut pas long temps.

Orlenombre des os n'est pas pareil en tous. Car ils sont en plus grand nombre aux enfans, quis'vnissen peu à peu, & dont le nombre diminué par consequent : les vns peuuent compter les epiphyses à part, & faire parce moyen le nombre des os fort grand : les autres peuuent laisser les ses feamoides, & les autres petits, ou ceux qu'on trouue plus rarement, comme aux arteres catorides : c'est ce que sair Piccolominy qui n'en compte que 2.49, seulement: On en compte communement 304. Et d'autres en mettent autant qu'il y a de iours en l'an.

Leur figure est diuerse. Car les vns sont ronds, plats, aigus, obrus, &c. comme nous dirons en particulier.

Leur conleur est blanche dans leur constitution natu-

relle, messée auec fort peu de rougeur.

Tous les os sont connerts exterieurement (non non pas interieurement) du periolte, excepté les dents & les os sesamoides, & les sieges des autres os, où ils s'articulent reciproquement. Le perioste a le sentiment exquis, Mais les os n'ont pas le sentiment de l'attouchement, excepté les dents auxquelles nous pounons attribut quelque sentiment, puis qu'elles sentent l'air ou seau froide [mesmes par leurs extremitez, sur tout en l'agassement, deuant que l'air ou l'eau touche aux petites membranes & aux nerfs, par le moyen desquels ont sentiment.]

La Connexion des os est diverse. Or l'assemblage de tous les os est appellé des Grees Skeleton, comme si on dificit en cadaure desseiche, du verbe Gree Skellein qui signifie desseicher. Il se fairen partie par les ligaments desseichez aucc les os, & en partie par des liens qu'on et al.

Combien il fait. Ileft tantoft affis & tantoft debout.]

y a de con- Or cette coherence ou connexion se fait selon Galien

Le perioste
fent nompas
les os.
Le fentiment des
dents.

en par article ou articulation, ou par symphyse.

nexions ou Il fait deux articulations, la diarthrose, comme sont articulal'enarthrose, l'arthrodie, & le ginglyme: & la synar-Selon Galiël throse, comme la suture, l'harmonie, & la gamphose.

Dauantage on tient que la symphyse se fait sans

moven ou par vn moven.

Mais nous diuisons les connexions des os en cette forte.

La Connexion des os sefait, ou par articulation, ou La division par symphyle. des conne-

L'Articulation est ou auec vn mouvement obscur (que xions des les autes nomment vne articulation neutre ou douteufe) of, felon comme est celle des costes auec les verrebres, & des es du carpe & du tarfe : ou auec vn mouuement lasche &

manifelte, & elle fe nomme Diaribrofe , qui eft de trois fortes.

I. L'Enarthrose ou inarticulation où il y a vne infigne quantité, tant de la cauité qui reçoit, que de la teste de l'os qui est reçeu, comme en l'articulation de l'os de la cuisse auec l'Ischion.

II. L'Arthrodie est quand la cauité qui reçoit, est superficielle, & la petite teste qui est receuë, est plate, comme celle de la machoire inferieure auec l'os des tem-

ples.

III. Le Ginglyme , lors que le mesme os reçoit & est reçeu, afin que les os contigus entrent reciproquement l'vn dans l'autre : Ce qui se fait en trois façons.

1. Lors que le mesme os est reçeu par vn seul os, qu'il reçoit reciproquement, comme en l'os de l'espaule auec

le coude.

2. Lors qu'yn os reçoit vn os, & estreçeu par vn autre, come cela se fait aux vertebres. Car la vertebre qui est au milieu, reçoit la superieure & est reçeue par l'inferieure.

3. A la façon d'vne rouë, comme est celle de la seconde vertebre du col auec la premiere, quand vne vertebre tourne à l'entour d'vne autre comme sur vn aissieu.

l'entens par la Symphyse la connexion des os qui se fait

fans mouuement & neantmoins deux os se touchent mutuellement, ou s'approchent reciproquement l'vn do Pautre, comme aux precedentes.

La Symphyse se fait sans moyen, ou auec vn moyen,

Sans moyen

1. La suture, comme aux os de la teste.

2. L'harmonie, c'est à dire la conionétion des os par vne ligne simple droite, oblique ou circulaire, comme aux os de la machoire superieure & du nez. C'est ainsi que presque toutes les Apophyses sont vnies.

3. La Gemphose, c'est à dire enclosiement, quand vn os est plante dans vn autre, comme vn clou, comme nous

voyons aux dents.

Galien & ceux qui l'ont fuiui, ont compris ces trois efpeces sous la Synarthrose, comme sous leur genre. [Mais malà propos, parce qu'elles n'ont aucun mouuement. Si est-ce pourtant qu'on les pourroit attribuer à la synarthrose, à cause qu'elles seruent à renforcer & tenir fermes les parties.]

Par un moyen se font aussi trois sortes de conionctions

par l'entremise de trois sortes de corps.

1. Par vn cartilage, & se nomme Synchondrose, comme aux os de la machoire inferieure, & aux os du penil.

2. Par vn ligament, & se nomme Synneurose, dont nous voyons vn exemple à l'os de la hanche auec celuy de la cuisse.

3. Par la chair ou par vn muscle, & so nomme Sysfarcose ou concarnation, comme en l'os hyoide auec l'es-

paule.

La substance des os est dure, non pas aride dans leur constitution naturelle, mais accompagnée d'une graisse reluisance. Car autrement ils se romproient sans peine, comme nous voyons aux os calcinez, & comme on a veu en cette vicille femme dont les membres se bissions au moindre attouchement, ainsi que Nic. Fontanus 12p-porte en ses observations. Puis que Galien, a tesmoigné que quelques os se reduissent presque en sable, de mes-

me que le bois carié de vieillesse : ce qui arriue à cause de la trop grande seicheresse.]

Les os rompus peuuent mieux se reunir, quand ils

ne font pas fi durs.

Ils ne se reunissent pas ou se rengendrent aux adultes, mais ils se collent & agglutinent par l'entremise d'une autre substance, comme de la colle, qu'on appelle cal.
Or le cal arriue quelquesfois contre nature, mesmes par une trop grande abondance d'aliment & par une mauuaise nourriture, à sçauoir lors que les trois vertebres superieures du colsont collées de tellesorte par un cal osseun, qu'elles semblent n'estre qu'une seule; ou lors que la premiere vertebre est collée au crane: Et ceux là ne peuuent faire ces signes de la teste par lesquels on approune ou desapprouue.

La dureré est plus grande en quelques os, comme en ceux de la cuisse, &c. Mais d'autres sont plus mols, comme l'os spongieux, les derniers os des doigts, &c.

Les parties des os sont solides ou caues.

Les canitez sont ou dedans, où est la moëlle, qui ne sont pas toutessois apparentes par tout, ou dehors pout l'atticulation, qui se nomment Corples (non pas Cotyledons) si elles sont profondes, & aussi boëttes. Carle cotyle estoit parmy les anciens vne mesure des choses liquides ou vn demi-septier, & selon d'autres vne espece de vaisseaux à boire. Siles cauitez sont superficielles, on les nomme Glense ou Glenoides, à cause qu'elles ont la forme des cauitez des yeux qui paroissent, lors que les paupieres sont fermées.

Les parties solides des os font trois.

La premiere & principale se nomme os, & est la plus

dure, logée ordinairement au milieu.

La seconde nommée des Grecs Apophysis, Probole, Ecphysis, &c. & des latins processis auancement, productios proiectio, extuberantia, tuberostié, &c. C'est la partie del'os qui n'est pas contiguë, comme l'epiphyse, mais continuë, auançant hors de la superficie plate, dont il y en a plusieurs aux vertebres du dos & à la machoire in ?

Le principal vsage est pour les origines & insertions

des parties, comme des muscles.

Lattoisième est l'Epiphyse ou appendice, sur naissance, addition. C'est vn os adherent àvn autre os par vne simple & immediate contiguité, encore qu'elle ne se fasse par vne superficie si plate, mais aussi par vne legere entrée mutuelle des testes & des cauitez, comme au ginglyme, bien que ce soit sans mouvement.

La fubstance des Epiphysesest spongieuse & lasche & presque cattilagineuse en sa premiere naissance: Mais elle s'endurcit auxadultes, & se change en os: mesmes aux vieillards, l'epiphyse s'unit it estroitement auce l'os,

comme fi c'estoit vn feul os continu.

Vn cartilage est apposé aux extremitez des Epiphyses. Mais ces surnaissances n'ont pas esté données à tous les os : Neantmoins on en trouue plusieurs, comme à l'espaule, à l'os du tibia & du peroné, à sçauoir des deux costez, au genoiil & au pied, & c. Ainsi a dent de la seconde vertebre, le grand trochanter, & les appendices styloides, sont des epiphyses.

Les vsages des Epiphyses sont :

1. De seruir aux os moëlleux, comme de couuercles, afin que la moëlle ne s'ecoule.

2. Pour la fermeté. Car la base est plus ferme, quand

elle est plus large & plus ample.

3. Afin que les ligaments naissent des epiphyles.

Les Apophyses sont nommées sestes en quelques endroits, & cols en d'autres, en vn lieu suberosite, & con vn autres espines, & ailleurs pointes. Mais les parties qui auancent à l'entour des cauitez, comme des levres & qui augmentent la prosondeur de la cauité, s'appellent sourcis & sevres.

CHAP.

CHAPITRE II.

Des Cartilages en General.

Les Cartilages sont les plus dures parties similaires apres les 05, & presque de mesme nature: Car aux animaux qui n'ont point d'os, le cartilage tient la place

des os, comme dit Aristote.

Ils different neantmoins, parce qu'ils sont plus mols que les os, & plus durs que les ligaments: Et encore que pluseurs cartilagés se changent en os par succession de temps, [comme Cardan l'enseigne austi par l'exemple d'vn latron de Milan, dont l'aspre-artere estoit de-ueuvé osseus et les estoit de ueuvé osseus et les estoit de ueuvé osseus et les estoit de cousin Henri Fueren monstrent le cartilage Tytoide changé en yne dureté & substance osseus [; tous ne deuiennent pas osseus pourtant, comme le cartilage Xiphoide, ceux du penil, des espines du dos, des narines & des oreilles, bien que cela-artiue quelquessois aux vieillatés; ioint que le cartilage est sans moëlle, sans cauitez & petités cauternes.

La cause efficiente des cartilages est vne vertu cartila-

ginifique.

Leur matiere est la mesme que celle des os, selon l'oà pinion d'Aristote, desquels il veut qu'ils ne different que du plus ou du moins seulement. Selon le sentiment de Galien, c'est la partie terrestre de la semence, mais humide aussi, molle, en partie visqueuse & glutineuse & en partie grasse, mais plus visqueuse que grasse.

Leur vsage, t. Principal est de rendre le mouvement plus aisé aux iointures & de plus longue durée; lors qu'ils oignent les parties des os, asin qu'elles ne soyent blesses par le frayement mutuel. D'où vient qu'en quelques articles on trouue des cartilages qui encroustent

les deux os qui sont articulez ensemble.

2. De dessendre les parties des iniures externes: Car ils ne se brisent & ne se rompent pas aisément comme les parties qui sont dures & friables, & ils ne se broyent & ne se coupent pas auec tant de facilité, que les parties molles & charnuès. C'est pourquoy les extremitez des narines sont cartilagineuses: C'est pour cela que la naturea mis des cartilages au sternon & aux costes pour la dessense du cœur & des poulmons, & le cartilage Xiphoide par celle du diaphragme & de l'orisse du ventricule.

3. De faire la connexion des os appellée Synchondrose.

4. De rendre les parties eminentes ou caues, comme cela se voit aux oreilles, au larynx & à l'aspre-artere,

5. Deremplirles cauitez, sur tout aux articles comme au genoüil.

.6. De seruir de couvercle comme à l'Epiglotte.

7. De seruir de soustien comme les cartilages des pau-

pieres, où les poils sont plantez.

8. Leur fitnation est diuerse, caril se trouue des cattilages en plusieurs parties, aux paupieres, au nez, aux oreilles, au larynx, à l'aspre-artere, à l'espine, au Thorax, aux articles, de chacun desquels nous parlerons en son lieu.

Leur grandeur oft diuerse ausli : Et

Leurs figures les sont pareillement, comme annulaire,

scutiforme, Xiphoide, &c.

Quant à leur connexion, il est des cartilages qui constituent les parties, comme celuy du nez, le Xiphoide, & le Coccyx: les autres sont adherents aux os, qu'ils lient ou sans moyen, comme aux os du penil & dusternon, ou par l'entremise des ligaments communs, commé en la connexion qui se fair par diarribrese.

Pour leur substance, les vins sont plus durs, comme ceux qui deuiennent osseux aucc le temps, les autres plus mols qui lient les articles, & qui ont presque la nature des ligaments, d'où vient qu'on les nomme Car

tilages ligamenteux.

Or encore que leur substance soit dure, elle est neantmoins flexible & gluante, parce qu'elle est moins froide & seiche que l'os, & qu'elle a vne mucofité qui est refpanduë à l'entour d'elle.

Cette substance n'a point de sentiment, parce qu'elle Les cartin'est pas accompagnée de nerfs & de membranes, & fentenipas: qu'elle ne deuoit pas sentir , afin qu'elle ne reçeut aucune douleur , lors que les cartilages se frottent l'yn contre l'autre dans le mouvement.

Quant aux autres choses, elles leur sont communes

anec les os.

CHAPITRE III.

Des ligaments en General.

Le ligament ou lien est appellé des Grecs Syndesmos: Les Anciens, comme Hipocrate, Aristote & Galien aufli en quelque endroit , l'ont nommé nerf , & nerf liant, parce qu'il porte la figure & la couleur d'vn nerf : le mot de ligament se peut attribuer en general à chaque partie qui en lie plusieurs ensemble. Galien appelle aussi ligament, le principe du muscle, dont on croit qu'vne partie se change en tendon. Mais toutes ces acceptions font impropres. Nous expliquerons maintenant que c'est que ligament proprement dit.

Sa cause efficiente est vne vertu ligamentifique.

Sa matiere est la partie visqueuse & tenace de la semence.

Son vfage est de lier ensemble comme une corde les parties du corps, sur tout les os, & les conseruer par ce moyen, à la teste, au thorax, au dos, & aux extremitez, afin qu'il ne se fasse aucune luxation.

On dit qu'il naist de l'os principalement, à cause qu'il y est estroitement adherent (bien qu'il soit engendre de la semence) & quelquesfois du cartilage, de l'os car-

Vuu ij

rilagineux, ou de la membrane, & qu'il s'insere à l'os, au cartilage, au muscle ou à quelque partie. Ou si vous aimez-meux, les ligaments naissent entre les os, ou aux os.

Quant à leur situation, les vns sont interieurement entre les os, come les ligaments appellez cartilagineux, qui sont espais & presque ronds; les autres couurent exterieurement les os, qui sont deliez & membraneux,

Pour la Figure, les vns sont plus larges, que les Anatomities appellent membraneux, comme nous auons dit n'agueres, les autres plus longs, qu'ils appellen nerueux: Ils leur donnent ces noms à cause de la ressemblance, mais non pas que le ligament soit membraneux ou nerueux. Ainsi les larges & deliez qui enuelopent les articles sont appellez membraneux, & aussi ceux qui couruent les tendons & les muscles.

Leur *substance* est solide, blanche, exsangue, plus molle que le cartilage, mais plus dure que les ners & les membranes. Car elle est comme moyenne entre le

cartilage & le nerf.

Le ligament n'a point de cauité, ny sentiment, ny mouuement, asin qu'il ne souffrit vne douleur continuelle dans les mouvemens, lors que les ligaments de uiennent quesquessois ou plus longs ou plus courts, c'est à dire lors qu'ils se resserrent & s'estendent.

Car cette substance se peut diusser en sibres sensibles, c'est àdire qu'on peut voir, comme l'experience & Galien

melme en font foy.

Or cette substance est plus molle & plus membraneuse en quelques endroits, comme en presque tous les ligaments qui embrassent les articles en rond; Et enceuxcy elle est plus molle à l'entour de l'articulation dubras, qu'au tour de celle de la hanche, & encore plus molle où elle enuironne les entre-deux des doigts. Mais elle est plus dure ailleurs, & comme cartilagineuse en partie, d'où vient que les ligaments sont appellez là, cartilagineux, à sçauoir ceux qui sont eachez entre les os, comme

eelle qui va de la teste de l'os de la cuisse à la boëtte de la hanche.

CHAPITRE IV.

Du Crane en General.

Novs divisons tous les os du Squelette en Teste, La division trone, & extremitez: Et celles-cy-en mains & en lete. La division pieds.

L'assemblage des os de la teste se nomme Crane, da mot Grec Cranos casque, Calua & Caluaria par les Latins.

c'est à dire le test de la teste.

Sa situation & sa grandeur suivent le cerueau.

Sa Figure eft ou natuelle, ou non naturelle, comme

on parle, ou pour mieux dire, deprauée.

La figure naturelle est la ronde, afin qu'elle foit capable, mais vn peu oblongue par deuant & par derriere, où elle s'esleue, afin qu'elle contienne le grand & le petit cerueau; Elle est plate aux deux costez, mais plus vers les parties antérieures ; D'où vient que la partie posterieure de la teste a la capacité plus grande. [Alboninus Roy des Lombards en fit vne coupe pour les festes, selon le tesmoignage de Diaconus.]

La Figure depranée ou non naturelle est de plusieurs

fortes :

I. Lors que la tuberofité ou auancement anterieur de 12. Figures la teste manque. On croit que ceux dont la figure de la deprances teste est telle, sont sots & fous , à cause qu'ils ont peu de cerueau, qui doit estre plus abondant en la partie anterieure.

II. Lors que la posterieure manque.

III. Lors que l'vne & l'autre n'y est pas & que la figure est ronde. Hippocrate recognoist ces trois figures deprauées.

Galien adiouste une quatriéme figure, qu'il croit,

Vou iii

qu'on peut-s'imaginer, mais qu'on ne peut pas trouuer. lors que la longueur se change en largeur. Mais Vesale asseure qu'il a remarqué vne telle figure à Venise & à

Bolongne.

On peut aussi adiouster vne cinquiémetirée d'Hippo. crate, pointue ou ouale, quand la teste s'esleue en pointe par haut. Figure qui a esté tenue par quelques nations pour la marque de l'estime & de la generosité deshom. mes, comme enseigne Hippocrate, & que les sages-femmes peuuent former en comprimant la teste en pointeauec vne bande, & la conseruant ainsi ,& enfin cette figure de teste se propage naturellement des peres aux enfans. [Le mesme Hippocrate dans les Epidemies met en auant cette figure en deux façons, l'vne accompagnée de la force des parties, & l'autre suivie de leur foiblesse. Elle est mesme autourdhuy plus ordinaire en quelques nations qu'en d'autres. Mais nous adiousterons maintenant les autres figures.

Bes autres figures de la tefte felon l'autheur.

que nous auons obseruées en plusieurs cranes, sur tout en Italie.

VI. Lors que la partie laterale droite auance.

VII. Lors que la partie laterale gaucheiette vne eminence.

VIII. Lors que la partie doite de la proiection anterieure ne se trouue pas, & que la gauche est eminente plus ou moins.

IX. Lors que la partie gauche de la tuberosité anterieure ne se voit pas, & que la droite est eminente.

X. Lors que la partie droite de la projection posterieure manque. '

XI. Lors que la gauche n'y est pas.

Et ainsi ie mets en general douze figures de la teste,

vne naturelle & onze vitienfes.

La Substance du Crane est offeuse pour la seureté du cerueau qui est mol. Mais elle est plus molle en ceux qui sont nouvellement nez , & cartilagineuse & membraneuse en quelques endroits , sur tout pres des sutures, & plus en la region moyenne & superieure de la teste: Ce qui a esté ainsi ordonné par la nature, pour rendre l'enfantement plus aisé, asin qu'elle cede vn peu à la compression. Mais la substance du crane est

1. Espaisse & non pas deliée, afin qu'elle resiste plus-

fortement aux iniures externes.

2. Rare & non pas dense, 1. Afin qu'elle ne pese pas trop. 2. Afin qu'elle puisse contenir le suc pour son ali-

ment. 3. Afin que les vapeurs puissent exhaler.

Or cette substance du crane est composée de deux planchers, ou parois, ou escailles, ou lames, ou tables. Les autres les nomment diploés ou duplicatures il vne & l'autre table est par dedans & par dehots presque polie & dense. Par là on peut cognoistre l'espaisseur du crane, puis qu'il est double presque par tout.

Ie dis presque, ce que d'autres ne remarquent pas: Car en quelques endroits le crane est simple, delie & transparent & sans milieu. D'où vient que quelques Erreur des Chirurgiens se trompent, qui pensent qu'en l'abstra-Chirurgini Ation de la premiere table, il saut couper & poindre iusqu'ace que le sang sorte: la verole ronge quelques sois la

table externe.

Or la rareté du crane paroist par la substance moyenne qui est entre les deux tables, qu'on nomme le milieu. Cette substance, di-ie, est rare, lasche & reçoit des petites veines: Ce qu'Hippocrate a recognu aussi.

La superficie du crane est externe ou interne.

L'Externe superieure est polie & egale ; l'inferieure ou la base aspre & inegale , à cause des diuerses apo-

physes & appendices.

L'Interné superieure concaue est egale, sinon qu'elle a des impressions des veines, & quelques sinuositez dans lesquelles naist la dure-imere; L'Inferieure est fort inegale, à cause des diuerses tuberositez.

Or les trous sont frequens par tout le crane, mais petits & disposez sans ordre, par où passent les petites veines & arteres pour la cauité interne des os & la dute-mere;

neantmoins ils ne se trouuent pas quelquesfois

Le crane de plusieurs

Enfin, pour venir aux parties du crane, il faut scauois oft composé que le crane n'est pas composé d'vn seul os, afin qu'ilne soit rompu par vne seule blesseure, mais de plusieurs attachez par des sutures, desquelles nous parlerons au chapitre suiuant,

Or de ces os, les vns appartiennent au crane & les au-

tres à la machoire.

Les Osdu, crane des adultes sont buiet, dont il y en a deux communs au crane & à la machoire superieure, à sçauoir le cuneiforme & le spongieux, Et fix propres qui constituent la cauité du crane. Vn du front (deux en ceux qui font nouvellement nés) deux du finciput, va de l'occiput (quatre aux enfans) deux des temples. Et fix autres os sont cachez dans les conduits de l'ouve, trois petits de chaque costé à sçauoir le Martean, l'englume & l'estrier.

Et ainsi on trouve quatorze es au crane.

L'vsage du crane eit

I. D'estre la demeure & le rampart du cerueau, parce qu'il est trop mol, pour resister de soy mesme aux iniures externes.

II. Afin que les vapeurs puissent transpirer par le crane. Son espaisseur & durete seruent au premier vlage, & sa rareté auec les sutures, au second.

CHAPITRE

Des Sutures du Crane.

A Suture est vne espece de connexion qui ressemble l'vnion de deux scies, ou vn habit rapiecé de plufieurs lambeaux.

Tefte fans futuras.

Il y en a plusieurs à la teste de l'homme : Car on trouuera rarement vne teste sans aucune suture, comme celle qu'Ariftote tapporte qu'on a veue, & on en monftre aujourd'huy aujourd'huy vne semblable à Helmstad & au monastere

des Francs d'Heilbrun.

La teste de ces personnes n'est pasala veritési suiette auxiniures externes, mais elle l'est extremement aux inrernes, à cause que la transpiration est plus mal-aisée. (Fallope & Columbus concilient par cette diftinction Cellius quec Robert Constantin , le premier disant que la teste fans sutures est plus suiette aux maladies, & l'autre affeurant au contraire que la teste auec sutures l'est danantage.]

Les sutures s'ynissent quelquesfois de telle sorte aux vieillards par vn long espace de temps & par la seichereste, qu'elles paroissent à peine, au lieu qu'on les voit plus manifestement en ceux qui sont plus ieunes. On remarque quelquesfois que la coronale seule est effacée, mais on ne trouue pas aisement que les temporales le soyent aussi, sinon que toutes les autres soient perduës.

auparauant. Le nombre & la situation des sutures est le mesme en la Erreur d'Afemme qu'en l'homme, contre l'opinion d'Ariftote : Il riftote. ne change pas à raison des figures, comme Hippocrate & Galien ont youlu, finon fort rarement. [Car M. A. Senerinus a remarqué yne autre future triangulaire entre la sagittale & la lambdoide, & en vn autre crane sous lafin de ces futures, vne autre future ouale. Les futures dela teste d'yn certain fol n'estoient pas semblables en figure à celles d'ordinaire, mais estoient toutes esleuées comme en vn lieu eminent. Ce que nous auons veuaussi en trois garçons Epileptiques à Naples, sur tout à la coronale. De façon que cela nous a enseigné vne nou-

uelle cause & curation des Epileptiques.] Les sutures propres qui attachent les os du crane ensemà ble sont nommées les vnes vrayes & proptes, les autres

fausses & bastardes.

On appelle vrayes celles qui s'vnissentà la façon des donts d'vn peigne ou d'vne scie.

Les fausses sont agglutinées à la façon des escailles &

des tuiles rondes & à demi rondes; D'où vient qu'on les nomme agglutinations escailleuses, & on les peut mieux appeller commissures, puis qu'elles approchent plus de L'harmonie que de la suture,

Les vrayes sont trois.

Pourquoy . la suture coronale eft aing nommee.

I. L'anterieure qui se nomme coronale. 1. Parce que les anciens ont porté les couronnes à cette partie de la tefte. 2. Parce qu'elle ressemble en quelque façon à vue couronne ou à vn cercle.

Car elle monte des temples, des deux costez, transversalement iusques au sommet de la teste. Les Arabes

l'appellent suture en forme d'arc & la Pouppe.

Son vsage est de ioindre l'os du front auec les os du synciput, & de les distinguer. [Le lieu de la coronale le trouue en vne personne viuante, ou en estendant la main depuis le carpe dessus le nez, ou en tendant vnfil des deux oreilles & en tirant yn autre de trauers depuis le bout du nez.]

II. La Posterieure est opposée à celle-cy, & est au derriere de la teste. Elle se nomme lambdoide à cause de sa figure qui represente la lettre Grecque A, philoide selon

d'autres , & auffi future de la Prone.

Celle. cy monte obliquement de la base de l'occiput aux deux oreilles, & s'vnissant fait vn angle. Quelquesfois, quand l'occiput estample ou autrement, il est diuile par vne suture transverse simple ou double, Quelquesfois la suture est double ou triple, comme si vn grand triangle en contenoit vn ou deux plus petits : où on dit que sont compris de la sorte les trois ossellets triangulaires, qu'on recommande en l'Epilepsie.

[Olaus Vvorm grand personnagea trouué à la suture Les os triagulaires du crane.

lambdoide d'autres os, outre les triangulaires qui penetroient les deux tables du crane, qui n'ont pas efte remarquez iusques icy, à sçauoir trois le plus souuent au costé droit & autant au gauche, differens en grandeur, figure & situation, L'inferieur se voidà l'apophyse mastoide, le moyen vn peu plus haut enuiron vn demidoigt, le troisséme est vn peu plus esloigné du second. Leur figure est diuerse, triangulaire, oblongue, ouale. l'ay remarqué quelquessois auec l'attouchement qu'ils estoient eminents, comme des excrescences d'os en des personnes viuantes.

Ils paroissent tous plus grands au costé gauche. Neantmoins le plus grand ne passe pas la grandeur de l'on-

gle du poulce.

Ils paroissent plus distincts en la superficie caue du crane qu'à la conuexe, c'est pourquoy on les remarque

tous plus clairement, le crane estant ofté.

Il faut neantmoins remarquet que ces os Vvormiens font diuers en diuers cranes en nombre, grandeur, figure & situation. De sorte qu'ils sont tantost quatre, tantost deux, & seulement à la ligne droite, & quelquesfois la iointure de la sagittale auec la lambdoide, & quelquesfois aussi aux sutures escailleuses temporales.

Leur v/age, à mon aduis, est 1. Afin que les sutures faisans vn plus long chemin à l'entour de l'os, elles soient plus amples pour la sortie des excremens.

Afin quele crane foit plus affeuré par la connexion de plusieurs osselets contre les contusions.]

L'ufage de cette suture est de distinguer l'os de l'occi-

put des os des temples & du synciput.

III. La moyenne entre celles-cy est la fagittale, parce quelle se porte droit, ou par vne ligne droite comme vne fleche, selon la longueur de la teste entre la coronale & la lambdoide,

Elle va quelquesfois insques au nez par le milieu de la coronale & du front, sur tout aux enfans: Et elle trauerse mesme en quelques-vns vne partie de l'os de l'oc-

ciput.

On nomme aussi cette suture verge & droite aussi. Pourquoy Son vsage est de diusser & de consondre les deux os quelques du synciput. Suture sont les surveys sont de la façon.

On met communement deux fausses qu'on a accoustu- des escuilmé d'appeller escailleuses, corticales & temporales, les.



Explication de la Figure.

A. une portion de la suture sagittale.

B. la | uture lambdoide.

C. la section faite anec la scie.

D. le premier os de Vvorm du costé gauche. E. lesecond.

F. le troisseme.

G le premier du costé droit.

H. le second. I. le troisième.

K. le grand trou du crane.

L.L. les apophyses mastoides.

parce qu'elles font la circonscription des os des temples.

Or il a falu que cette connexion se sità la façon des escailles, parce que les os des temples estans fort espais par la partie inferieure, eussent trop pesé, s'ils n'eussent este estatenuez par haut insensiblement, & s'ils n'eussent este ioints aux os du synciput amenussez peu à peu comme des escailles.

Au reste on trouue plusieurs de ces sutures fausses par tout dans le crane, & aussi diuerses harmonies, où les

os font liez ensemble.

L'ofage des futures:

I. Pour rendre libre la transpiration des fuliginositez. Le nombre D'où vient qu'Hippocrate dit que ceux l'aont la teste plus des saine, qui ont beaucoup de suures, & ceux dont la est visie, teste est sans suures, sont trauaillez de douleur de teste.

II Afin que la dure-mere y soit suspenduë & attachée, depeur que les parties interieures du cerueau ne soient

comprimées.

III. Afin que la dure mere iette là des fibres pour faire

le pericrane & le periofte.

IV. Afin que des vaisseaux les vns entrent, & les autres sortent pour la nourriture & la vie des parties. Fallope nomme ces vaisseaux les veines de la pouppe,

V. Afin que la fracture d'vn os ne se communique à

l'autre.

VI. Afin que les topiques appliquez exterieurement penetrent plus aisément.

CHAPITRE VI.

Des Os Propres du Crane en Particulier.

LE Premier os est l'os du Front, que d'autres nomment coronal, effronté, l'os de la poupe, qui a

La Figure imparfaitement circulaire, à sçauoir plus parfaictement, où il est circonscript par la suture coronale, & plus imparfaitement proche du siege des yeux.

X x x iii

Il a la substance plus delice que l'os de l'occiput, &

plus espaisse que les os du synciput.

Il est double aux enfans nouvellement-nés, distingué par la suture sagittale, [& composé de deux tables interne & externe.

Il y a au haut du nez au dessus des sourcils des cauirez ou sinuositez fort amples (mais elles ne se trouuent pas, 1. Aux petits enfans iusques à vn an : 2. En ceux dont le visage est plat. 3 En ceux de qui le front est diuisé) qui font deux le plus souvent entre les deux tables , enuelopez & separez quelquesfois d'une membrane verte, qui contient vn certain corps mollet & moëlleux.

Ces sinuositez ont des trous qui aboutissent à la capacité des narines, & vn autre qui finit au crane dessus le septum de l'os spongieux , qui separe les organes de l'o-

dorat.

L'usage de ces canitez elt:

1. Pour rendre la voix resonante, parce que ces cauitez ne se trouuent pas en ceux qui parlent mal.

2. Selon quelques vns., afin que l'air y foit elabouré

pour la generation de l'esprit animal,

2. Afin qu'elles contiennent l'air qui est le vehicule des odeurs, apres qu'il a esté attiré par les natines, d'où il passe insensiblement aux organes de l'odorat, & au cerueau qui l'altere, & l'ayant changé, le remet dans son estat naturel, D'où vient que l'odeur se sent un jour entier au haut des narines.

4. Selon d'autres, afin que non seulement les excremens crasses, mais aussi les aqueux s'y assemblent, qui estans portez à la glande lachrymale, causent les larmes.

5. Les autres veulent que la matiere moëlleuse qui y est continue, passe le trou du plus grand angle de l'æil, & qu'elle humecte & rende l'œil gliffant , afin qu'il se meuue plus aisement.

Cet os a des apophyses, I'vne au plus grand angle de l'œil, & l'autre au plus petit , pour constituer la partie

superieure de l'orbite.

Il atrois trons, l'vn par dedans, dont nous auons parlé ev-deffus, qui finit au crane : deux par dehors au milieu des sourcils & pour le passage des nerfs f de la troisiéme conjugation | vers le front.

Le second & le troisième sont deux or du finciput ou du sommet de la teste, que d'autres nomment parietaux, vouftez , nerneux , os de la raifon & de la penfee & les Grecs os du bregme, parce que le cerueau qui est en cet endroit plus humide & plus mol, eit fitué fous eux.

Leur figure est quarrée [& inegale.]

Leur substance est plus rare & plus foible que celle des les playes autres , parce que la teste a besoin en cet endroit d'vne du sencipus grande euaporation: D'où vient que les playes du synci. soni morput font mortelles.

Pouramoy

Cette partie qui est aux petits (des hommes & non pas des bestes) à la commissure de la suture coronale & de la fagittale, se trouve membraneuse & molle, & enfin elle se durcit en os , entre les os de la teste : Ce qui arriue selon Aristote, lors que l'enfant commence à former vne voix articulée. D'où vient qu'on remarque en ce lieu aux enfans vne ouverture ou vne fosse, que les autres nomment fontanelle ou fontaine pulfatile, où on a accoustumé aussi d'appliquer le cautere en des catharres desesperez. l'ay remarqué vne fois seulement cette partie membraneuse, comme aux enfans, & non encore offeuse en vn homme de quarante ans.

Ily a des canitez superficielles par dedans s qui sont les traces des veines] & des petits trous par dehors.

Le quatriéme os est celuy de l'occiput, que d'autres nomment Basilaire, l'os de la prone, l'os de la memoire, l'os de la boette, & les Grecs Inion: Il constitue presque toute la partie posterieure & interne du crane.

Il est communement unique aux adultes, & rarement double ou triple, & aux enfans il est ordinairement composé de quatre os & plus rarement de cinq.

Sa Figure est triangle spherique.

Sa substance est la plus crasse & la plus dense de toutes

(parce que le noble ventricule est situé en cet endroit, & queles nerfs sortent de là, comme de leur source) sur tout à la base du crane, sinon aux costez du grand trou, où elle est tres deliée (à raison de quoy Aristate a bien dir que cét os estoit fort mince, ce que Colambus reprend neantmoins.) D'où vient qu'il y a au milieu vne eminence oblongue pour seruir de dessens.

Il ya cinq trous, l'un fort grand, pres de la premiere vertebre, par où fort la moëlle prolongée, & les autres plus petits pour la fortie des nerfs & l'entrée des veines

& des arteres.

L'os trian-

gulaire aux

chiens.

Il ya neuf sinuositez, sept par dedans, & deux par de-

Il y a anterieurement à là base deux Apophyses larges. (qui sont des epiphyses aux enfans) couuertes d'un cartilage, plus eminentes par dedans & inserées aux sinus. de premiere vertebre pour le mouuement de la teste: l'autre apophyse est perite par derrière, & iointe à la premiere vertebre.

Il y a à l'Occiput des chiens vn autre os entre le grand & le petit cerueau, qui est triangulaire, [afin qu'il seuc-

de soustien dans leur demarche courbée.]

Le cinquiéme & le sixiéme sont les os des Temples, pres des oreilles, que les vnsappellent os pierreux, petreux, escailleux, faux, & les autres aussi parietaux & voussez.

L'eur figure est inegale (toutes sois plus circulaire que triangulaire) à cause de leur inegalité, qui est comme des rochers & des aspretez inegales: D'où vient austiqu'on les nomme os petreux. Mais ils s'attenuent infensiblement par la partie superieure, asin qu'ils soient transparens, où ils cedent aux muscles tomporaux, & se ioignent aux os du synciput, comme des écailles.

Ils ont fix trous externes, & deux internes, le premier externe est ample, à sçauoir le conduit auditoire, & les

autres petits, pour le passege des vaisseaux.

Et deux sinnostez, l'externe qui est converte d'vn car-

rilage reçoit la machoire inferieure : l'interne est oblon-

oue & commune à l'os de l'occiput.

Chacun de ces os a vne appendice aigue, oblongue & grefle , c'est pourquoy on la nomme Styloide , Belenoi de, Graphioide, archet, &cc. Elle se romptaisement, d'où vient qu'elle ne se trouve pas en tous les cranes, sur tout en ceux qui ont efté deterrez. Elle est offeuse aux adultes. & cartilagineuse aux enfans. Elle se courbe yn peu, comme l'esperon d'vn coq.

Et trois apophyses.

1. L'Externe & obtule, craffe, courte, & cauerneule, qui est appellée mammillaire, à cause de sa figure.

2. Vne portion de l'os Zygomatique, est aussi vne apophyse externe.

Carl'os Iugal ou du Zygoma situé sous l'œil, n'est pas Zygoma. vn os particulier, mais il est composé des apophyses de deux os, de celle dont nous venons de parler, & d'vne autre de la machoire, qui sont coniointes par vne suture oblique, de forte que de là se forme comme vn pont: dont l'vlage est de deffendre le rendon du muicle temporal, à cause que le crane est delié d'ailleurs en cet endroit.

3.L'Interne qui fait vne tuberofité longue, dans laquelle il y a trois cauitez: le tambour, le labyrinthe & la coquille, & aussi les ofselets de l'ouve. Mais si on compte le conduit externe deuant la membrane du tambour, il y aura quatre cauitez au conduit auditoire, bien que les anciens

n'ayent fait mention que d'vne seule cauerne.

La 1. cauité qu'on appelle le Tambour ou la conque, ou le baffin, & Ariftote la coquille est située incontinét aprés la petite membrane du tambour, dans laquelle sont l'air naturel, les trois offelets, le ligament & les muscles , les petites fenestres & les aque ducts : Et de cette cauité vn canal va au palais [qui ne transporte pas neantmoins. l'air naturel, parce qu'il y est retenu par la nature.]

Les Feneftres sont deux petits trous dans cette cauités l'vn ouale, qui est au milieu de la cauité plus anterieur &

Yyy



Explication des Figures.

Lat. Figure represente l'os sphenoide, la 2. & la 3, l'o reille interne. La 4. & la 5. les ossellets de l'oiiye.

La Figure I.

A. A. l'os spongieux, & sa separation B. C. D. deux cauitez de l'os sphenoide.

E. le septum qui separe lesdites cauitez.

F. le trou d'une cauité de l'os sphenoide, qui aboutit aux navines.

G. la cauité droite située sous les deux precedentes.

H. les apophyses de l'os sphenoide semblables aux ailes des chaunes-souris.

La Figure II.

B. le Tambour.

C. les offellets adherents:

D. le nerf anditoire.

E. son rameau au muscle temporal.

F. vn autre rameau qui tombe du trou par où la veine nourrisiere des oreilles se porte.

G. la distribution du nerf auditoire par les oreilles.

H. la conque de l'oreille.

I. l'offellet de l'oreille qui ressemble à une enclume.

K. les petites cauernes, dont la cauité des greilles est remplie.

La Figure III.

Cette Figure monstre la coquille de l'oreille, & l'o labyrinthe, ouverts pour y voir les petites veines qui y sont.

2. la coquille fendue.

Yyyij

b. un petit entre-deux dinisant la coquille en deux des

c. un trou rond aboutissant à la cauité de l'ouye, & au de our inferieur de la coquille.

d. les circonuolutions du labyrinthe deconuertes.

c. les petites veines qui se distribuent par la coquille & le labyrinthe.

La Figure IV.

L. la face anterieure du marteau. M. la posterieure.

N. la face anterseure de l'enclume. O. la posterieure.

P. la face anterieure du marteau & de l'enclume iointsensemble.

Q. la posterieure.

R. l'estrier de l'oreille d'un veau.

S. le quatrième os presque rond , lié à l'estrier de l'oreillo d'un veau.

T. l'estrier de l'oreille de l'homme.

V. le quatrieme os de l'oreille humaine attaché à l'estrier par un ligament.

La Figure V.

1. 2 3. les offellets de l'ouye.

B. l'apophyse plus gresse du marteau obserué par Cacilius Folius.

plus haut, sur lequel s'appuye la base de l'estrier, & enferme la plus grande partie: Il s'ouure par la partieposterieure vers la coquille, par vine amplitude notable, & se conioine à aussi au trouposterieur, qui est plus bas, plus petii & plus estroit en l'homme, & celui-cy se diusse en deux canaux, qui sont separez par vine écaille osseus est estée: Par l'vii su auec la petite senestre ouale à la coquille, & par l'auit e au labyrinthe: Et le canal posterieur se nomme aquedust, & le conduit de la coquille, tortucus.

quengle & capreolaire, à cause de son chemin tortueux, par où se traine diversement la plus grande partie du nerf

auditoire auecl'artere.

Il. La cauité ronde & plus petite s'appelle Labyrinthe & la minière, à caulé de les diuerlés anfractuofitez : Elle 6 ioinét après la frenêtre ouale à la cauité fuiuante. Plufieurs chemins vont de celle.cy, qu'on nomme demi-cercles ofjeux creufex. Ou sordons, amples aucomencemés, qui s'eitrefifient puis apres infenfiblemét, couverts d'vne petite membrane deliée, afin que les sons deuiennent plus aigus, & qu'ettans rompus ils montent infenfiblement au cerueau. [Il est percé de quatre trous, outre l'ouale, & le cinquiéme qui se termine à la coquille.]

La III. se nomme la Coquille, à cause de sa tortuosité anstactueuse, & par d'autres la causité de la coquisse. Car elle a trois ou quatre tours qui se reçoiuent mutuellement, & elle est enceinte par dedans d'une membrane fort deliée & tres-molle, [la nature luy a donné aussi un infinité de petites veines, qui s'entortillans autour des anstactuossice de la coquille, se glissent par plusieurs re-

iettons aux parties secretes du labyrinthe.]

CHAPITRE VII.

Des Os de l'oilyen

I Lyasix autres os à la teste qui sont les plus petits, à scauoir de chaque costéles trois osselets de l'ouye, appellez à cause de leur forme, Martean, Enclume, & Estrier, qui estoient entierement incognus aux anciens, dont les deux premiers ont esté trouvez par sacobus Carpus, que Massa, sacobus Syluius, & Vesale ont suity depuis: Ce dernier suitant l'aduertissement de Fallope, fait mention aussi d'vn troisseme os, duquel Ingrassias est le premier inventeur; Encore que Eustachius & Columbus, sen attribuent l'invention.

[François Syluius a trouué vn quatriéme os, & nous l'a montité, quieft tond, petit, semblable selon Nieol. Foutanus à l'écaille du possifon lubin, attaché au coltée de l'estrier, par où il est ioinch à l'enclume, par vn ligament dellé, ce que vous trouuerez aisement dans les testes de veau cui cres, ausquelles il est plus grand qu'en l'homme, auquel il n'est pas pourtant sort petit.]

Ils font situez dans la premiere cauité, ou dans la con-

que.

Leur substance est dure & dense, caue par dedans, asin qu'ils soient plus legers, & qu'ils contiennent la moëlle pour leur nourriture, & elle n'est point couverte d'aucur perioste. Ils sont aussi parfaits & aussi grands en ceux qui sont nouvellement nes qu'aux adultes : Encore qu'ils ne soient pas si durs, mais plus humides, d'où vient queles

enfans ont l'ouye moins aiguë,

Quant à leur connexion, le Marteau est par son apophyse estroitement adherent à la membrane du tambour, au de. là du milieu, comme vne queuë restechie; dont la toste est marticulée à la cauité de l'enclume, ayant vne petite apophyse, asin que le tendon du muscle rond y puise estre appliqué [Il a aussi vne autre apophyse plus lògue, mais plus deliée que Cacilius Folius a remaqué le premier, à laquelle vn autre muscle externe de l'oreille est attaché. Elle est appuyée de trauers sur le cercle osseus, auce lequel elle s'unit peut-estre aux adultes, car ellene se voit presque qu'aux enfans seulement.]

L'enclume qui ressemble à une dent molaire, est sous le matteau, ayant deux Apophyses par bas: l'une plus courte appuyée sur l'os écailleux, & l'autre plus longue qui soustient les ommet de l'estrier ou de l'os triangulaire, qui est appuyé sur la coquille, cependant que par une base un peu large il se plonge dans la fenestre

ouale.

Ces troisossellets sont ioints par vn ligament fort delié, tendu à l'entour de toute la membrane, comme le merf sur la peau d'vn tambours.

L'usage des offelets eft : Non pas pour faire du bruit, frapansl'vn' contre l'autre, mais afin que l'espece du son avant efté recene, puife paffer aux parties interieures, Commens & que les excremens des oreilles ayent un chemin, le fait Car l'eftrier qui ferme la fenetre ouale on superieure, l'onye. eft men par l'enclume (d'eù vient que la fenefire s'ouure, afin que l'espece du son palle dat à le peif, & que les exciemens fe purgent par vn petir canal cartilagineux) l'enclume par le marteau, le marteau par la petite membrane du tan bour qui a esté batue par l'impulsion de l'air externe (laquelle est empeichée par le marteau qu'elle ne soit trop poussée en dedans.) Quand cela se fait, elle eft pouffée en dedans & deuient conuexe, d'où vient que l'air naturel est affecté, qui errant par la coquille, fait que les reiettons du nerf auditoire, recoiuent les especes des sons portées par les petites fenefres , & les envoient au cerucau. Et ainfile marteau eft meu seulement en dedans : Mais au retout il eft meu en dehors auec la membrane du tambour, par ce petit muscle qui a esté trouvé par Casserins.

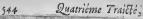
CHAPITRE VIII.

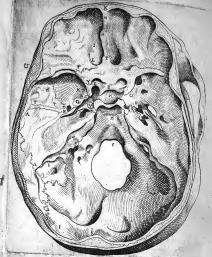
Des Os communs à la teste & à la machoire superieure, du cuneiforme & du spongieux.

'Os sphenoide ou cuneiforme est ainsi nommé, à cause qu'il a la figure d'un coing, & aussi multiforme par les anciens, à cause des diverses apophyses qui le rendent aspre par dedant & par dehors : les autres l'appellent os paxillaire, bafilaire, du colatoire, du palais, &c.

Il est situé au milieu dela base de la teste, & le cerueau est couché sur luy comme sur vne base, de sorte qu'il

touche





Explication de la Figure.

Elle represente le crane. La 1. figure la partie inferieure, la 2. la superieure.

E. le premier tron de l'os sphenoide destiné pour les nerfs optiques.

F. les apophyses anterieures de la selle de cheual. G. le second trou de los sphenoide, pour les nerfs qui meument l'ocil.

H. 16

H. le troisième trou de l'os sphenoide.

I. les petits trous de l'os spongieux.

K. vne cauerne affez ample al'os du front entre l'sdeux tables, qui està la racine du nez.

I. la fente de l'os spongieux; M. l'enfonceure de la selle à cheuat.

N. la fente commune à l'os sphenoide & alos des temples.

O. le commencement de l'aile de l'os sphenoide.

P.Q. le sixième trou de l'os sphenoide.

R. le septieme. S. le sphenoide a sounent un tron en ce lieu, mais le cinquieme est un peu plus haut.

T. T. les fillons des vaisseaux qui courent par la.

V. le huictieme trou de l'os sphenoide.

La circonscription de l'es sphenoide est depuis II. tusques à Z. depuis Z. insques à l'autre Z. depuis l'autre Z. insques à Y, de Y à l'antre Y.

A. la suture lambdoide.

A. A. la suture squammense des os des temples.

E. l'addition de la suture lambdoide.

E. E. une portion de la suture qui est commune à celle qui enuironne l'os sphenoide & à l'os des temples.

a. le sixième trou des temples.

c. le second trou de l'occiput. d. le troisième.

e. le premier tron de l'occiput par où sort la moëlle de l'ef-

i, le sinus du crane pour le petit cerueau.

K. la troisième sinuosité moyenne entre les precedentes.

m. n. le septum de l'es spongieux: K. une canerne à l'os du front.

1.1. une sinuosité selon la longueur du crane.

f. T. T. I. les fillons des vaisseaux qui passens en set endroit par la dure-mere.

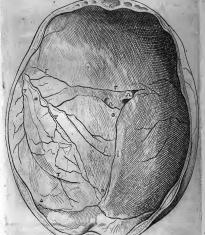
I. I. la suture coronale.

Δ: la suture lambdoide.

Θ. Θ. la suture sagittale.

D. Ω. la fontanelle à scanoir cette partie qui est membra neuse aux enfans.





touche presque tous les os de la teste & de la machoire

C'est un seul os aux adultes, mais il est premierement composé de quatre os qui s'unissent apres.

Ses Apophyses sont diverses.

Par debers deux notables aux costez du palais, qu'on nomme perigoides ou ailes, parce qu'elles sont semblables aux ailes des chauues-souris, & ont vne sinuosité oblongue.

Par dedans quatre petites, deux de chaque costé qui ont la forme d'vne selle de cheual, ou bien d'vne chaire pliante de Turquie, qu'on appelle la selle de l'es sphensi;

549

de, dans laquelle apophyse qui est quarree & large, est.

une enjouceure pour receuter la grante pitultaire.

Il y a la lelle vne canerne pleine de petis trous, afin que l'air attiré par l'inspiration, soit elabouré pour la nutrition de l'animal.

Il a diuers trous pour le passage des vaisseaux pas.

cy par là.

L'os spongicux estsitué au milieu de la base du front, & remplit la cauité des narines : On la nomme aussi Ethmoide ou cribreux, parce que

Sa partie interne par laquelle il estioint à la teste, est petce comme vn crible de plusieurs trous tottueux & anfractueux & non pas droicts, & cette partie est

proprement & se doit nommer cribreuse.

Il a 2u-milieu vne Asophyse aigne qui ressemble à la cresse d'un coq, qui diusse cet os comme vne closture en deux parties, vne autre apophyse est ioincte par bas à cette apophyse superieure qui mi-partit les narines, où la partie externe de cét os qui est contenue dans la cauité des narines hors du crane, est rare & songueuse, & coù elle est proprement appellée spongieuse.

Il aaussi vne autre partie plate; deliée; solide, & polie par laquelle elle estiointe à l'orbite des yeux; dont, it constitué vne petite portion, mais elle n'est partie de la machoire superieure, comme a voulu Vesale.

L'usage de la partie spongiense est d'alterer l'air inspiré, auec les odeurs.

L'usage principal de la partie cribrense, est

1. Pour l'entrée de l'air, pour la generation de l'espriss animal.

2. Afin que les especes des odeurs soient portées auec l'air aux productions mammillaires, qui sont les organes de l'odorat, & qui aboutisent à ces trous. D'où vient qu'en la coryze ce trou estant bouché, l'action de l'odorat se perd.

L'usage moins principal est l'exputgation du cerueau. Car la pituite ne se purge pas seulement par la glande Quatrieme Traicté,

548

piruitaire au palais, maiselle destille aussi à l'os cribreux & aux narines, si les ventricules superieurs du cerueau sont remplis d'une trop grande abondance de pituite. Au reste ce slux est contre l'ordre de la nature,

CHAPITRE IX.

Des os de la Machoire en General.

Les os de la machoire sont les sondemens de toute la face, à sçauoir la maschoire superieure au dessus de la bouche, & l'inferieure au dessous.

Qu'estce que la machoire superieure,

Car la superieure que Celsus appelle mala, est la partie osseus de la face, qui comprend la partie inferieure & les laterales de l'orbite des yeux, les narines, les ioues, le palais, & la rangée des dents superieures.

Ét cette machoire est plus courte & plus ronde aux hommes qu'aux bestes, pour la bonne grace : Elle est aussi immobile comme aux bestes, exceptez le petoquet & le Crocodile de riuiere [& de terre, lesquels neantmoins ne meuuent pas la machoire seule, mais aussi comme les viperes toute la teste, qui y est tres estroitement attachée, ce qui se doit entendre aussi du Petroquet.]

L'infe-

Mais la machoire inferieure en l'homme & aux autres animaux, est seule mobile, excepté le crocodile, qui l'a tellement vnie auce les os des temples, qu'elle ne peut se mouuoir en aucune façon: mais le perroquet les remus toutes deux.

La convexion est sans mouuement en la machoire superieure, par suture ou par harmonie, auec plusseurs os propres, dont elle est composée, & les autres os quisont à l'entour, & en l'interieure par sinchondrose qui est au milieu du menton. Mais aux adultes le cartilage se change en os detelle sorte, que la machoire inferieure semble en seul os, au lieu qu'elle estoit auparauant composée de deux os.

On trouue des canitez, au bord ou au circuit de l'vne & l'autre machoire (Galim appelle cette region Phatnia creche) dans les quelles les dents sont plantées, que Galien nomme Bothria, & les Latins alucoli, loculi, fossule prasepiola, mortariola, petites ruches, logettes, soilettes,

petites creches, petits mortiers.

Les caniez sont quelques sois simples ou triples, selon les racines des dents: Quelques sois, elles se perdent & so resterent, lors que les dents sont ombées ou arrachées, D'autres sois il en renaist d'autres que sont les dents nou-uelles qui sortent. Elles s'effacent sounent en la vieilles et, lors que les dents sont perduës, & les circuits de-uiennent plus aigus & plus durs, a sin qu'ils seruent aux vieillards pour mascher en la place des dents.

CHAPITRE X.

Des os Propres de la Machoire superieure.

Les os propres de la machoire superieure sont onze, cinq de chaque costé, & l'vu est sans pair.

Le premier presque triangulaire, constitue la partie inferieure de l'orbite de l'œil, le petit angle, & vne partie de l'os du Zygoma & de la iouë.

Le second fait le grand angle, où est vn trou qui va aux

narines, auquelse tient vne caruncule.

C'est le lieu où se font les abscez qu'on nomme Egilopei, Le lieu afqui penetrent dans l'os, s'ils sont mal pensez, ou si on les ficié en l'Eneglige, d'où viennent les sistues lachrymales.

Cest osest le plus petit des ossuperieurs de la machoiresuperieure, delié, transpagent, laschement adherent, de sorte qu'il se rompt & se perd aisement: D'où vient qu'on le trouuie rarement dans les cranes deterrez, Le troisième est le plus grand, qui constitué la plus grande region du palais, l'orbite inférieure, & le bord qui contient les dents. Il a des deux costez des sinus amples considerables (& des trous qui donnent passageaux vaisseaux) soit pour la legereté, soit afin qu'il contienne la moëlle pour la nourriture des os & des dents superieures, & messes, selon d'autres pour la production de la voix. Elles secreusent premierement aux enfans, apres quelques années, & sont ceintes d'vne petite membrane deliée.

Le quatriéme auec son compagnon constitue la partie

offeuse plus eminente du nez.

Ilest gresse, dur, solide & quarré.

Ces deux os externes du nez sont diuisez par vne suture: Ils sont aspres par dedans, asin que les cartilages du nez s'attachent mieux.

Il y a vn autre os interne (qui est le troisième du nez) adherent à l'apophyse de l'os spongieux, qu'on appelle la paroy entre-moyenne des narines, parce qu'il les dinise,

Le cinquiéme est situé à l'extremité du palais, où les trous des narines vont à la gorge, ils sont separez les vns des autres par la siture moyenne du palais, & son la partie posterieure de l'amplitude du palais & des narines, Ils sont deliez, solides & larges.

Columbus adiouste vn vn2j/me à ces dix,semblable au foc d'vne charruë, au dessus du palais interne & moyen, separant, la partie inferieure des narines, comme vno.

closture.

CHAPITRE XI.

De la machoire inferieure.

A machoire inferieure est faite d'vn seul os aux adultes, & de deux aux petits enfans, iusques à la septiéme année, ioincts par synchondrose. Sa Figure est comme celle de la lettre Grecque v. ou

Sa substance est tres dure & tres-forte, afin qu'elle puisse durer en mordant & marchant: Elle est creuse par dedans, où la moëlle est contenue pour sa nourriture, & des dents.

Elle a deux trous de chaque costé, qui se portent continus par la machoire, comme vn tuyau, de sotte que si l'on passe vne soye de pourceau par l'vn, elle peut sortir

par l'autre.

L'vn est interne, posterieur & plus grand, qui reçoit vne patite de la cinquiéme paire des nerss à nostre compte, aux racines des dents auce vne petite veine & vne petite artere.

L'autre est externe plus petit & rond, par lequel le reietton du nerf qui est entré, comme nous auons dit,

fort à la levre inferienre.

Elle a des aspretez & diuers sinus, à cause des origines & insertions des muscles.

Et aussi deux apophyses de chaque costé, qu'on appel-

le Cornes, qui se portent en haut.

L'une se porte en denant, large & deliée, dont la pointe ou la partie aigué se nomme Coroné, à laquelle s'implante le tendon du muscle temporal. D'où vient que la luxation dela maschoire inferieure est mortelle, selon Hippocrate.

L'aure posterieure se porte en derriere: Elle ressemble vne suberosité & se nomme condyloide, & a vne petite teste couverte d'une crouste cartilagineuse, sous

laquelle eft vn col oblong.

Par le moyen de cette apophyse se fait l'articulation auec l'os des temples, où est encore vn autre carrilage, entre la cauité & la petite teste cartilagineuse, pour cendre le mouuement plus aisé. Vn ligament commun membraneux enuelope aussi cette articulation.

CHAPITRE XII.

Des Dents en General.

Es Dents sont nommées Dentes par les Latins du mot edentes, & odontes par les Grecs de edontes: qui fignissent manger en ces langues. Ce sont des os proprement dits, durs & solides, polis & blancs, comme les autres os.

Elles ont quelques choses particulieres par dessus les autres os, qui ne les excluét pas pourtant du nobre des os.

I. Ce sont des os plus durs que les autres, afin qu'elles puissent aussi broyer les choses plus dures: Elles cedent à peine aux pierres, & ne peuuent pas estre brussés aisement par le seu. Encore que tout vn corps mort soit consumé dans quaranteiours par la pierre nommée-Sarcophage, les dents demeurent en leur entier.

2. Les dents sont nues & sans perioste, afin qu'elles

ne souffrent aucune douleur en maschant.

3. Elles sentent neantmoins, mais plus les qualitez premieres que les secondes, & principalement plus le froid (d'où vient l'agassement des dents) que le chaud,

au contraire de ce qui arriue à la chair.

Quelle eft Mais ce n'est pas toute la dent qui sent par soy mesme, la partie de mais la partie interne plus molle & plus moëlleuse, qui la dent qui est enuellopée d'vne autre plus dure & externe, quine refent. çoit point de douleur ny par le feu, ny par le fer. Come en vne espée dont l'escorce d'acier, s'il faut ainsi parler, est fort dure & la moëlle de fer plus molle ; Et comme la peau sent à trauers la cuticule qui n'a point de sentiment, ainsi la partie interne sent à trauers l'externe, par le moyen des petits nerfs mols & des membranes qui l'enuironnent & entrent dans la partie interne; parce qu'elle est creuse. C'est pourquoy vne certaine religieuse de Padoue ayant fait scier vne dent plus longue que les autres,

qui la tendoit difforme, elle tomba incontinent en des consulfions & deuint epileptique. Or on voyost quel-

que.

que trace de nerf en la partie retranchée de la dent,

4. D'où vient que les dents reçoiuent des nerfs dans leur cauité, & non pas les os.

c. Elles croissent tousiours presque iusqu'à l'extreme Les dents vieillesse , à sçauoir parce qu'elles s'vsent tous les iours croiffent

nar la manducation & l'attrition, comme toustours.

L'eau caue le rocher sans force, goutte à goutte.

Elles croissent donc autant, qu'elles diminuent par l'attrition. Ce qui est certain puis que si vne dent toma be & ne renaist pas , celle qui est à l'opposite , deuient aussi longue que l'espace de la premiere dent est vuide.

Ce que Fallope considerant , comme aussi ce qu'on croit que des dents nouvelles croissent ; quand les autres tombent, il recueille de là qu'vne vertu formatrice demeure vinifiante aux dents , iusqu'à l'extreme vieilleffe.

Les dents sont engendrees dans la matrice apres les Les dents maschoires, à sçauoir douze en chaque maschoire, ou sont engenquelque peu dauantage, comme il sera dit-cy apres en drées dans parlant de leur nombre: Quatre tranchantes, deux ca- la mairies; nines, fix maschelieres, qui demeurent quelque temps cachées imparfaites dans la maschoire, (Car c'est vne chole extraordinaire qu'vn enfant naisse incontinent auec des dents) afin que l'enfant ne blesse le mammellon en tettant. D'où vient qu'on peut tirer des petites. dents à vn auorton ou à vn petit enfant.

Elles sortent hors des genciues plustost aux bestes [excepté les cheuaux selon Varron,] parce qu'elles se nourrissent plustost de viande solide : Et en l'homme au septiéme mois ou plus tard : Les superieures croisfent plus toft aux vns, & les inferieures aux autres , &

en ceux-cy,

Les anterieures plus toft. 1. Parce qu'elles sont plusaigues.

2. Parce qu'elles sont plus petites que les autres, 3. Parce que l'os est plus delié en cet endroit.

4. Parce qu'elles sont plus necessaires & pour la for-

514 Quatrieme Traicte,

mation de la voix & pour la diuision des viandes.

Hippocrate enseigne qu'autemps que les dents fortent aux petits ensans, sur tout les canines, ils sont attaques

Pour quoy les petits enfans deuiennent malades lors que les dents viennent.

de la sievre, de consulsions & du flux du ventre, parce-que les dents perçans les genciues donnent plus de douleur à la chair que des aiguillons. Ces dents ont vne substance osseuse, dure & creuse par la partie qu'elles sortent, & molle par la partie inferieure, reuestue d'vne membrane deliée & trans-

parante.

Quand & pourquoy les dents sombent auxenfans.

Or enuiron la septiéme & quatorziéme année dix dents nouvelles sortent ordinairement (les premières essant nouvelles sortent ordinairement (les premières essant sombées) à l'vne & l'autre massines sent quatre massines deux canines & quatre massines les premières tombent à quatre, cinq & six ans, parce que les alueoles crossent et s'elargissent et sombent pas, sles dernières sortent par des alueoles nouveaux, à squoir le plus souvent par haut en dehors, & par bas en dedans, comme si c'estoit vne nouvelle rangée de dents. Elles naissent plus souvent aux costez, & augmentent le nombre.

Si apres la cheute des dents il en naist de nouuelles aux enfans hors de la matrice.

a Or ces dents ne naissent pas de nouveau hors de la matrice: Car autrement il faudroit que l'origine des petitics membranes, des nerfs, des vaisseaux, & des ligamens fut nouvelle: Maisil y a des s'eminaires de dents, cachez dans les maschoures. Car Eustain & Riolan ont observé quelques petites dents derrière les autres, qui tombent lors que l'entre-deux qui est entre les autres, ett osté. Mais c'est vue chose rare que les dents rénaissent apres plusieurs années & en la vieillesse, [comme en ce vieillard, de nostre Finnie augé de cent ans dont parle Mr. de Thon, & en vn autre de 140. & à Venise à vn Soldat de soixante ans.]

Nous parlerons maintenant des dents qui se trou-

uent aux hommes adultes.

Elles sont placées sur le circuit des deux maschoires. En l'homme elles sont rensermées dans la bouche, & au Sanglier elles fortent dehors.

Celles de l'homme cedent en grandeur à celles des autres animaux , à cause qu'il a la bouche plus estroite, & elles font les vnes plus grandes & les autres plus petites:

Leur Figure eft diuerfe : En l'homme il en eft de trois fortes de figures : les tranchantes , les canines & les molaires, comme nous dirons au Chapitre suivant : Aux beftes qui ruminent, leur figure est de deux fortes, tranchantes & molaires. Aux poissons elles sont toutes aiguës entierement.

Leur Superficie est polie & égale.

Leur couleur est blanche & nette, fi elles ne fe gaftent par negligence, par la vieillesse ou quelque maladie.

Leur nombre n'est pas pareil en tous, Car pour ne dire rien des choses rares, à sçauoir qu'il naist des hommes auec vne dent continuë à la machoire superieure, d'autres auec deux ou trois rangées, comme i'ay veu en quelques poissons. Tout le monde sçait ce que Solin rapporte de la mantichore, & ce qu'on dit du poisson lamie.]. L'homme a ordinairement vne seule rangée de dents en chaque maschoire, & vingt built dents en tout, quelquesfois trente, à sçauoir seize à la superieure, quatorze à l'inferieure, & le plus souvent trente deux; seize à chaque maschoire.

Mais ce nombre se change ratement, sinon aux molaires, qui sont quelquesfois cinq de chaque costé, quelquesfois quatre, quelquesfois cinq en haut, quatre en bas, ou cinq à la partie droite, quatre à la gauche, & au

contraire.

Or le grand nobre de dents monstre la longueur de vie, La multi-& le petit la brieneté, selo le tesmoignage d'Hippocrate & tude des de Galien. Ce qu'ils ont dit auec raison, Gar la rareté & le que la lon-petit nombre des dents est maunais, & come signe, & come cause. Comme signe, car il monstre le defaut de la vie. matiere, & la foiblesse de la vertu formatrice. Comme cause, parce que les dents sont en petit nombre, elles ne

preparent pas bien les viandes, & par consequent la prei miere coction ne se fait pas bien, ny la seconde, à cause decelle-cy. Mais il faut entendre que la brieueté de la vicet denotée par là pour l'ordinaire, & à la plus part, non pas tousiours, comme Scaliger dispute fort bien contre Cardan Exerc. 271. Car on dit qu'Auguste, qui auoit peu de dents, & rares & se sebreuses, a velto 76. ans. [On ditla mesme chose de Foressus, qui vescur plus de 80, ans.]

Leur connexion est par gomphose: Car il semble qu'el les scient plantées, dans leurs alueoles, comme des clous dans le bois. Elles sont aussi attachées à leurs logettes par des forts ligamens adherents aux racines, & qui apres enuironnent les gencines, dont nous auons patlé cy.

deffus.

Leur substance externe est plus solide & plus dure, & n'apoint de sentiment : l'interne est vn peu plus molle, & a sentiment , à cause du voisinage du ners & de la membrane, & vne causté en soy plus ample aux petits ensans, & cenuironnée iusqu'à la septième année d'vne escaille de lisée, comme les ruches des abeilles, & rémplie de mucofité. Elle diminuë aux adultes, à cause que l'humiditése seiche.

D'où viennent les af festions & les douleurs des dents.

Cette cauité est reuessur d'vne petite membrane qui ale sentiment exquis, & qui, si elle emboit quelque humeur qui descend du cerueau, cause de tres grandes douleurs de dents. Les corrosions, les pourritures, & les caries douloureus commencent par elle, & quelques sois il s'y engendre des petits vermisseaux qui donnent des douleurs cruelles,

Les vaisseaux se portent à cette cauité par les trous des

racines des dents, à sçauoir

Les petites veines par la nourriture & accroiffement continuel, qui ne se voyent pas en l'homme si manifelte ment (non plus que les veines de la tunique blanche des yeux) qu'en vn bœus, mais que l'on recueille de l'affusion du sang dans la cauité.

Les petites arteres pour donner la chaleur naturelle.

D'où vient que la douleur des dents caufée par inflammation, est quelquesfois pulsatile, que Galien a experimentée en soy-mesme. C'est pourquoy il coule quelquesfois beaucoup de sang clair d'vne dent percée . & quelquesfois mesme iusqu'à la mort.

Des petits nerfs mols & deliez-se portent là aussi de la paire que nous comptons la cinquieme, qui entrent par les racines dans la cauité, où ils se respandent en dedans, & se messent par des petits rejettons quec vne certaine substance musqueuse, qui se trouve au milieu de la

dent.

Les vlages des dents, : : : : 202 D zoi el aligie Le premier & le principal est pour broyer les viandes. Le II. Pour former la voix (d'où vient que les enfans ne parlent pas deuat que la bouche soit garnie de dents.) Les tranchantes seruent principalement pour la prononciation de certaines lettres. D'où vient que les edentez La liaifon ne peuuent proferer quelques lettres, comme le T & de la voir. l'R, en l'expression desquelles la langue estendue doit s'appuyer sur les dents anterieures. Autrement la perte des tranchantes incommode la formation de la voix, comme tesmoigne Galien, de sorte que la parole deutent plus tardiue, moins claire & plus empeschée, III. Pour l'ornement : car les edentez font difformes.

IV. Homere estime qu'elles seruent pour moderer le

V. Elles seruent aussi aux bestes pour le combat, où l'homme se sert des mains.

CHAPITRE XIII.

Des Dents en particulier,

Homme a trois sortes de dents, à raison de leurs trois figures, de leur fituation & offices: Celles de deuant les Canines & les Maschelieres.

Aaaa iii

Celles de deuant ou anterieures sont appellées incisio. res & tranchantes, à cause de leur office à couper les viandes, & aussi Gelasinoi par les Grecs, c'est à dire rieuses, parce qu'elles se decouurent les premieres en riant.

Elles sont fin es à la partie anterieure au milieu des autres, quatre en chaque maschoire (deux en quelques-vns. mais qui sont aussi larges que quatre) aigues & larges comme des espées, plus courtes que les canines, & plantées dans leurs alueoles par des racines simples : C'est pourquoy elles tombent plus aisement, sur tout les superieures.

Les Canines les suiuent des deux costez, ainsi nom. mées, à cause de leur pointe, dureté & vsage; Car celles. cy rompent ce que les autres n'ont peu couper. On les nomme communement dents œilleres, non pas qu'elles atteignent presque à l'enceinte des yeux, comme quelques-vns estiment, puis qu'elles touchent à peine à la partie inferieure des ailes du nez, mais parce qu'vne portion du nerf qui meut les yeux, se porte à ces dents, d'où. vient qu'on croit qu'il est dangereux de les arracher.

Pourquey l'homme a peu de dets canines.

Ces dents sont deux en chaque maschoire, vne de cha. que costé, larges & espaisses à la base & aiguës par l'autro partie. Car l'homme n'auoit pas besoin de plusieurs dents canines, veu qu'il est vn animal doux, & qu'il se

fert des mains.

Elles sont plantées par de simples racines, comme les incisoires, mais plus profondement & plus fermement: car leurs racines surpassent toutes les autres en longueur, mais celles des superieures sont les plus longues de toutes.

Les autres dernieres se nomment Maschelieres, tant à cause qu'elles ont la figure de meules de moulin, que parce qu'elles en ont l'vsage, broyans les viandes coupées comme des meules: D'ou vient qu'elles sont aspres & grandes, dures & larges. Les Allemans les nomment les dents des joues.

Il y en a plus en l'homme que d'incisoires : Et au con-

rraire aux bestes farouches qui se seruent des dents a gues pour le combat.

Elles sont vingt ordinairement, cinq de chaque costé en l'vne & l'autre maschoire, encore que leur nombre eft divers , comme nous auons dit-cy deffus.

Les deux dernieres de celles cy font nommées les dents do la sagesse, du sens & de l'entendement , parcequ'elles fortent premierement (parfois auec des grandes douleurs & quelquesfois sans aucun mal) lors que les hommes commencent à estre sages, à scauoir enuiron la 28. ou 30. année, quelquesfois à l'extreme vieillesse. [Vvalans les a veu sortir à l'aage de 83, ans;] quelquesfois à peine sortent elles dehors, quelquesfois à peine sont elles formées , les Latins les nomment gemuini.

Ces dents sont appuyées de plusieurs racines, à sçauoir de deux ou trois, comme les maschelieres inferieures, ou de trois & quatre, comme les superieures qui ont plus de racines.

1. Parce qu'elles pendent aucontraire des inferieures, Pourquoy lesquelles sont affermies dauantage par leur pesanteur. les dents

2. Parce que la substance de la machoire superieure molaires est plus rare & plus molle.

Et ainsi nous auons acheué l'explication de la pre-racines, miere partie du Squelete, à sçauoir la Teste ; Descen- Transition dons maintenantà la seconde partie, qu'on appelle le de la pre-Tronc.

ont pius de

miere partie à la feconde.

CHAPITRE XIV.

De l'Espine & de ses verrebres en General.

TL faudra examiner au Tronc ou à la seconde partie du Squelete toutes les vertebres de l'espine, les os de l'Ischion, les costes, le sternon, les clanicules : & les espaules.

Q c'eftee ne.

On appelle Espine tout ce qui est depuis la premiere que l'esti- vertebre du col, iusques à l'os du coccyx: Elle est ainsi nommée, parce que sa partie posterieure est espineuse ou aiguë.

Les parties de l'espinesont appellées Spondyloi par les Grecs, & par les Latins Vertebre, d'vn mot qui fignifie tourner, parce que le corps se tourne diuersement par

leur moyen.

Les os de l'espine sont diuisez en sept vertebres du col. douze du dos , cinq des lombes , cinq ou fix de l'os facrum,

auxquelles on adjoufte l'os du croupions

Toutes les vertebres sont creusées, pour contenir la moëlle de l'espine; Elles sont plusieurs & non pas vne seule, tantà cause du mouvement qui se deuoit faire en deuant & en derriere , & aussi afin que l'vne estant blef. fée, toute l'espine ne s'en ressentit par sympathie.

La Figure de toute l'espine est telle, tantost elle incline en dedans, comme les vertebres du col, pour soustenir l'Oesophage & la trachée artere, & celle des lombes -pour le tronc de l'Aorte & de la veine caue descendante. tantost en dehors, comme celle du dos, & vn peu celles de l'os facrum, afin que le lieu soit ample pour le cœur, les poulmons, la vessie, le fondement & la matrice.

Ces parties se flechissent plus en dehors aux femmes,

à cause du fœtus.

La Figure de chaque vertebre est applatie & large par haut & par bas, afin que la luxation ne se puisse faire aisement, interieurement ronde, conuexe & eminente, mais plus large & plus egale au col, à cause de la trachée & de l'Oesophage qui sont couchez dessus. Les vertebres ont exterieurement ou par derriere diuerles eminences,

Car les apophyses sont de trois sortes en chaque vertebre.

I. Quatre obliques , deux qui montent à la partie superieure, & deux qui descendent à l'inferieure.

II. Deux transverses pour l'origine & l'insertion des muscles.

muscles. Celles là sont larges & percées aux vertebres du col, espaisses au dos, solides & rondes, excepté l'on-zième & la douzième vertebre.

III. Vne aiguë à la partie posterieure, qu'on appelle proprement espine, & qui manque à la premiere ver-

tebre:

Elles ont cinq Epiphyses, deux en haut & en bas attachées à leur corps, autant aux apophyses transverses, & vne à l'extremité de l'espine.

Il ya au milieu de chaque vertebre vn trou fort ample pour contenir la moëlle: Il ya aussi des autres trous lateraux qui sont plus petits pour la sortie des nerss.

La substance de chaque vertebre est plus espaisse es plus songueuse à la partie interne, à laquelle adherent les epiphyses & les cartilages. Car les extremitez des vertebres, excepté la premiere du col, ont des epiphyses, entre lesquelles sont des cartilages espais & mols, afin qu'elles se meuuent plus aisement, de sorte qu'elles ont des cartilages haut & bas qui sont plus durs & plus secs à l'os sacrum, parce que cetos est immobile.

Les vertebres sont attachées par articulation à la partieposterieure, à sçauoir par ginglyme, & par symphyséala partie anterieure, & cela par des ligamens tressorts. Payms a vn exemple d'une espine dont les verfotts.

tebres estoient adherentes les vnes aux autres.]
Or les ligamens des vertebres sont doubles.

Les vns lient les vertebres par haut & par bas, & ont la figure d'vn croissant, & sont espais, fort fibreux, &

templis de mucosité.

Les autres naissent des epiphyses transverses & aigues, & sont membraneux, par lesquels les apophyses sont liées plus fermement.

CHAPITRE XV.

Des Vertebres de l'Espine en particulier.

Es Vertebres du col sont sept ordinairement, [& le plus souuent aux bestes six seulement. Bus bequius dit que l'Hyene n'en a point, mais le squelete que P. Cassellus en a, monstre le contraire.] Elles ont quelques choses particulieres par dessus les autres.

1. Quelques vnes ont les apophyses transverses four-

chuës,

II. Et aussi percées, pour les veines & les arteres ceruicales, qui montent au cerueau.

III. L'Espine fourchuë.

Les deux premieres sont iointes à l'occiput par des ligamens, afin qu'elles soient bien fermement adherentes à la teste, & elles ont quelque chose de particulier

par dessus les cinq autres.

La 1, se nomme Atlas, parce qu'il semble qu'ellesouftient la teste qui est couchée dessus; Elle n'apoint despine, afin que deux petits muscles de la teste qui naissent de la feconde vertebre, ne soient offensez dans l'extension de la teste.

Sa substance est plus deliée, mais plus dense. Ellereçoit, maisn'est pas receuë. C'est pourquoy elle a le sinus couuert d'yn cartilage pour receuoir la dent de la vertebre situante.

La II. est nommée Epistropheus tournoyante, à cause qu'elle tourne: Car du milieu de son corps s'éleue vne epiphyse (apophyse selon d'autres) ronde & oblongue, comme vne dent canine, à l'entour de laquelle la teste tourne autre la première vertebre.

C'est pourquoy on appelle cette epiphyse la dent; & Hippocrate mesme appelle ainsi toute la vertebre la luxa-

Pourquoy la premiere vertebre n'a point d'espine.

Esquinance

incurable

rion de laquelle cause souvent vne equinance incurable, par la la i comme il veut. La superficie de la dent est en quelque façon aspre, par- la dent.

ce qu'il en fort vn ligament, pat lequel elle eft liée à l'occiput : Elle est ausli enuironnée par vn ligament solide & rond en long , qui a la figure d'vn uerf, & qui eft tiffit auec vn merueilleux artifice, afin que la moëlle ne soitcomprimée

Or cette seconde vertebre est iointe auec la premiere

par vn ligament large qui les enurronne.

La III. se nomme Axon; c'est à dire aissieu. Les autres n'ont point de nom.

La derniere connient danantage auec les vertebres du Thorax, & n'a pas toufiours l'apophyse posterieure

fourchuë.

Les vertebres du dos sont douze le plus souuent, ausquelles sont articulées autant de costes de chaque costé: Il arriue rarement qu'il en manque vne, & plus rarement qu'il y en ait vne de trop.

Elles sont plus groffes que celles du col, moins solides & pleines de petits trous, pour le passage des vaisseaux

nourriciers.

La I. est appellée des anciens Lophia, parce qu'elle est eminente par dessus les autres.

La II. Maschalister, Axillaire.

Les autres Pleurite, costales.

L'onzième Arrhepes, parce que son espine est droite. La douzième Diazofter, ceignante, parce que nous nous

ceignons à cette partie.

Les vertebres des lombes sont cinq fort espaisses & fort grandes, & percées de plusieurs trous, dont le mouuement est plus lasche que celuy des vertebres du dos, afin que nous puissions nous courber plus ailément contre terre.

Les Apophyses transuerses sont plus longues, mais plus deliées, excepté la premiere & la cinquiéme: Et les espines sont plus espaisses & plus larges, ausquelles les

Bbbb ij

Quatrieme Traicte. 564

muscles & les ligamens du dos sont attachez.

La I. est appellée Nephrites, à cause des reins qui sont couchez fur elle.

La derniere est nommée de quelques-vns asphalites, c'està dire qui soustient & qui appuye.

Les autres conviennent auec les precedentes.

Venons à l'os Sacrum ainsi nommé, parce qu'il est le Pourquey plus grand de tous dans l'espine. Car les anciens ont apl'os fairu pelle les choses grandes , facrées : [ou parce qu'il est adest ains iacent aux parties honteules que la nature a cachées. Car nomme. on appelloit auffi sacré, ce qui estoit execrable, comme Sernius enseigne apres Petronius sur ces paroles de Virgile, Auri facra fames.

Il est large & immobile, & constitue la base du

dos.

Sa, Figure est presque triangulaire. Il est caue par de? uant, poly & égal, conuexe & aspre par derriere.

Ses vertebres sont ainsi nommées, non à cause de leur L'os facrii n'a pas pre- vsage, mais à cause de la ressemblance qu'elles ontauce premet des les autres. Elles sont cinq, & quelquesfois fix, qui se wertebres. peuvent separer aisement aux petits enfans, & qui sont collées a fortement aux adultes, qu'elles semblent vn feul os.

Galien constitue l'os sacrum de trois os, parce qu'il comprend le reste de l'os sacrum, sous l'os du crou-

pion.

Leurs trous ne font pas lateraux, comme aux precedentes, mais anterieurs (qui sont plus grands, à cause que les nerfs y font plus grands) & posterieurs, parce que l'os Ilion est à costé.

Les trois superieurs ont des sinus, où les os de l'Ilion

font adherents.

L'os du Coccyx est ainsi appellé, à cause que sa figure ressemble aubec d'vn cocu : Il est sous l'os facrum, & est composé de trois ou quatre os, & de deux cartilages. mais ie pense que le nombre des os & des cartilages estoit plus grand en ce garçon Danois qui auoit yne queue.

Sa connexion est lasche, & plus lasche aux femmes, afin au'il puisse ceder en derriere.

I. Dans l'excretion des excremens plus groffiers.

2. Au temps de l'enfantement, afin que la capacité soit plus ample. Puis en deuant, lors qu'on veut s'asfeoi, & retourner apres de foy-mesme en sa place.

Cet os tend plus aux hommes en dedans, pour fouste. nir le rectum , & aux femmes plus en dehors , à cause du col de la matrice, & afin que la cauité soit plus grande.

CHAPITRE XVI.

De l'os Innominé.

Os Innominé, selon d'autres l'os de la hanche ou des iles, est aux costez de l'os sacrum composé de trois os : de l'Ilion, de l'os du penil, & de l'Ischien, ioin as par des cartilages iusques à la septiéme année, de sorte qu'il paroile diftingué par trois lignes, mais qui est vnique aux adultes.

L'Os Ilion ainfinommé, parce qu'il contient le boyau Ilion, est la premiere partie de l'os Innominé, qui est su. perieure & tres-large, liée à l'os facrum, par vn ligament commun membraneux & tres-fort , bien que ce soit par l'entremise d'vn cartilage.

Son circuit & sa circonference demy_circulaire & inégale est appellée l'espine de l'os Ilion , dont la partie interne caue & large se nomme coste, & l'externe formée de

lignes inégale, les dos.

nes inegaie, ies 2005. Cét os est plus ample en la femme, & son espine tire Pourquoy plus vers les costez, afin que la matrice soit mieux ap-plus ample puyée, lors qu'elle est enceinte. C'est pourquoy les sem-aux semmes enceintes se plaignent vn peu de cette partie, comme mes, fion l'arrachoit de l'os facrum, & des voifins aufquels il est adherent.

Bbbb iij

Les os die jenil fe lafchent en l'anfantemint.

L'Os du penil ou du peigne est la seconde partie, moyenne & anterieure. Cét os est attaché auec l'os de l'autre costé par synchondrose, c'est à dire par le moyen d'vn cartilage, qui est deux fois plus épais aux femmes & plus lasche, afin que ces os puissent s'ouurir & lascher (non pas disloquer ou desarticuler) en l'accouchement, lors que l'enfant fait les efforts pour fortir [mais l'opinio nouvelle de nostre Pere est que les os du penil se separent quelquesfois en celles qui enfantent, felon qu'il est befoin. & quelquesfois non, surquoy on pourra voit ses Controuerles Anaromiques. D'où vient qu'on peut feparer aisement ces os auec le dos d'vn cousteau aux nou. uelles accouchées, & non pas aux autres. Adioustez à cela, qu'encore que les os du penil soient ioincts par vn cattilage, ils ont neantmoins deux

Ligamens: Les les enuironne circulairement. Le 2, eff

membraneux qui occupe le trou. Ils sont deliez, & ont des grands trous, afin qu'ils Pourquey :1 oft desgrads foient legers: ils font plus amples & plus capables aux trous and femmes, à cause de la matrice & du fœtus: Car les apo. os du penil. physes internes & inferieures s'auancent plus en de-Les os de hors.

penil font plus amples

Ils constituent une cauité auec l'os sacrum, qu'on appelaux femes. le le Bassin, dans laquelle sont la vessie, la matrice, & vne partie des intestins.

L'Os Ischion ou de la Hanche est la troisième partie, qui elt inferieure & externe, dans laquelle est vne ample & profonde cauité (qu'on appelle acetable & boette) pour receuoir la grosse teste de l'os de la cuisse L'apophyse cartilagineuse de cette cauité se nomme sourcil.

Les parties inférieures de cét os sont plus éloignées aux femmes, qui ont à cause de cela le bassin plus am-

ple.

Cet os est lié auec l'os Sacrum par vn double ligament qui naist de l'os Sacrum : l'un s'insere à l'apophyle aigue de la hanche, & l'autre posterieurement à son epiphyse, afin que l'inteltin droit foit appuyé auec ses muscles.

CHAPITRE XVII.

Des Coftes.

Omme l'os innominé est aux costez de l'os Sacrum, Ainsi les Costes sont aux costez des vertebres du dos. C'est pourquoy en monstrant le Skelete, il faut que nous les expliquions ; comme parties laterales du Thorax.

La situation des costes est aux costez : les Grecs les nomment Pleura, à cause qu'elles ferment les costez.

Leur figure ressemble à celle d'vn arc, ou la moindre section d'vn cercle, afin que le Thorax puisse contenir dauantage. [I. Fontanus l'a trouuée le premier fenduë

en deux au costé d'vn certain.]

Elles sont plus estroites & plus rondes à leur origine, mais tant plus elles approchent la poitrine, d'autant plus sont elles larges. Elles sont plus espaisses par la partie superieure. Et les costes superieures sont plus courbes & plus courtes aussi; les moyennes plus longues & plus larges, & les inferieures plus courtes.

La superficie externe estaspre par où elles sont liées aux vertebres, parce qu'il en fort des ligamens qui les attachent : Or elles ont en cet endroit deux tuberofitez, dont la f. est articulée à la sinuosité de la vertebre, La 2. est iointe à l'apophyse transverse de la vertebre. Maisles cinq inferieures sont joinctes par vne simple tuberofité.

L'Interne est polie à cause de la pleure.

Ily a des finus à la partie inferieure le long de la coste pour la veine, l'artere & le nerf, qui paroissent tant plus

ils sont voisins des vertebres.

Les chirurgiens doiuent prendre garde icy en l'ou-Aduertisse uerture du Thorax, qui se fait entre la cinquieme & la le. Chirurfixieme cofte, qu'il faut fairela section de haut en bas, giens.

& non pas au contraire, afin que ces vaisseaux ne soient offenfez.

Les costes ont connexion, l'vne auec les vertebres du dos, & l'autre auec les cattilages du sternon.

Leur substance est en partie osseuse, & en partie cartilagineuse.

1. Afin que le thorax se reserre & s'estende plus aiso.

ment.

2. Afin qu'elle puisse resister davantage à la fracture. Elle elt offense à la partie pres du dos & à la partie laterale.

Lies cartilages des softes.

Cartilagineuse pres du fternon , auquel elles s'vniffent. Car toutes les costes ont des cartilages à la partie anterieure, comme des epiphyses, qui deuiennent offeux aux femmes (non pas aux hommes, finon lors qu'ils sone fort vieux) par succession de temps, afin que les costes foustiennent plus fermement le fardeau des mammelles chouchées deffus.

Les Cartilages des costes superieures sont plus durs, parce qu'elles font iointes aux os du sternon : Ceux des înferieures sont plus mols, parce qu'elles se ioignentauec des cartilages. Chaque coste a aussi vn cartilage à la partie posterieure, qui est articulé à la vertebre.

Elles sont plusieurs en nombre, afin que le Thorax fe menue plus aisement [Pausanias rapporte dans ses

Pourquoy il y a plufieurscoftes.

Attiques que Prophanes Magnesien auoit les costes adherentes ou coniointes, depuis les espaules insques aux fausses costes. Nicol Fontanus en a veu trois vnies & inseparables.] Le plus souuent elles sont douze de chaque costé, tant aux hommes qu'aux femmes : Rare. ment treize & plus rarement onze de chaque costé. Mais le plus souuent on trouue vne coste de surplus. Il est donc vrai-semblable qu'il y auoit treize costes à vn des costez d'Adam, ou 12. en l'vn & onze en l'autre.

Combien On dinise les costes en vrayes & legitimes, & en faufde costes

ses, bastardes & illegitimes. Ada auois

Les vrayes sont les sept superieures, ainsi nommées,

parco.

parce qu'elles acheuent le cercle plus parfaitement, & touchent au fternon, aute lequel elles ont vne parfaite articulation, & auce les vertebres par vne-double tuberrôfité, comme nous auons dit cy deflus.

Les deux superieures se nomment Antistrophoi re-

courbées.

Les deux suivantes sterce, solides.

Les trois sternitides, pectorales.

Les cinq inferieures sont appellées bastardes, parce Les fausses qu'elles sont plus petites, plus molles & plus courtes, & costes.

ne touchent pas au sternon (afin que la dilatation se fasse mieux là au commencement du ventre inférieur) & n'ont pas auec luy vne parfaire articulation ; Mais estans attachées auec les vertebres seules, elles finissent comme si elles estoient mutilées, en des cartilages plus longs que ceux des vrayes : Puis elles se recourbent en haut , & s'ynissent comme si elles estoient collées , excepté la derniere qui eft la plus petite de toutes, & qui n'est point adherente à aucune autre : C'est pourquoy elle eft bastarde veritablement, afin que le lieu foit affez ample pour le foye, la Rate, & les intestins superieurs enflez. Quelquesfois neantmoins l'onziéme & la douziéme sont attachées au diaphragme, & quelquesfois la derniere est adherente au muscle oblique descendant de l'abdomen hors du diaphragme. Quelquesfois elle a la circonscription d'vn muscle propre qui la tire.

L'vfage des costes est:

1. Pour la deffense de la poitrine & des visceres qui

y font contenus, comme du cœur, &c.

2. Pour l'appuy des muscles de la respiration & de quelques vns de l'abdomen.

CHAPITRE XVIII.

De l'os de la Poictrine ou du Sternon?

Ly en a qui pensent que l'os de la Poietrine est appellé Siernan du verbe Latin serrere, parce qu'il se que sense de se est couché sur les costes à la partie anterieure du Thorax. Hopperate le nomme Stethos, qui signifie aussi quelquestois

1. Toute la partie anterieure du Thorax.

2. Sa douleur.

3. L'os de la poictrine, comme en celieu.

4. L'orifice du ventricule.

Le Cartilage Xiphoide.

Les autres appellent cét os, l'os de la petite espée & ensisteme, à cause qu'il a la forme d'une espée, ou plustost d'un poignard des anciens: Car il est conuexe, long & large.

Sa subfance est en partie osseuse, mais fongueuse &

rouge, & en partie cartilagineuse.

Il est compose non d'un seul os, comme on void presque aux vieillards, mais de pluseurs, comme cela parois lors que se membranes sont ostées. Il est tout cartilagineux aux enfans, hormis son premier os, Les os superieurs deuiennent os plu ost que les inferieurs, & les parties moyennes que celles des extremitez, de sorte qu'on trouue ensin huick os au sternon d'un enfant qui s'unistent apres la septiéme année, & sont en plus petit nombre aux adultes, à sçauoir tantost trois, tantost quattre, & quelques sois dauantage. Mais le premier & le dernier demeurent aux adultes, aussi bien qu'aux enfans : Et quand ceux du milieus vuissent, le nombre est alors différent.

Ces os sont distinguez par des lignes transverses, &

font liez par synchondrose : Car les cartilages sont en-

tredeux comme des ligamens.

Le Premier os & superieur est plus ample & plus espais, applaty & inegal, & fait en croissant de l'une par haut, & represente le pommeau d'une garde de poignard. Les uns le nomment ingulum le gosser, & les autres la fourchette superieure.

Il a des deux costez à la partie superieure vn sinus, pour receuoir les testes des clauicules, auec lesquelles

ilse ioint par l'entremise des cartilages.

Il a vn autre finus au milieu interieurement, afin qu'il fasse place à la trachée descendante.

Le second est plus estroit & a beaucoup de sinus des deux costez, pour receuoir les cartilages des costes.

Le troisième est encore plus petit, mais plus large Lecarilaque le second, & finit au cartilage qu'on appelle Xiphoi- ge Xiphoide & points, à cause qu'il est aigu sur la sin, comme la depointe d'vne espée. Les Arabes le nomment pomme de grenade; Anicenne epiglottale, & le vulgaire seutiforme.

Ce cartilage est triangulaire & oblong, quelquesfois rondàla fin, quelquefois large & par fois fourchu, d'où vient que quelques vns l'appellent la fourchette: Il arti-

ue plus rarement qu'il soit double.

Il est troué quelquessois à cause des veines mammais res que le nerf accompagne. [Il deuient quelquessois ossent aux vieillards. Tellingius l'a trouné de la longueur d'vn doigt en vn vieillard, qui luy causoit des grandes douleurs au ventricule, & l'incommodoit fort en so courbant.]

Sice cartilage est trop pressé & courbé en dedans, les parties subiacentes en sont blessés, comme sont le soye & le ventricule, & les ensans meurent d'atrophie. [Sur quoy il faut consulter Codronchus & Septalius] Quelques femmellettes appellent cette affection, la compression du cœur.

La cauité qui paroist exterieurement en ce lieu, estappelléela fosse on la fossette du cœur. Ccc ij

CHAPITRE XIX.

Des clauicules & des Epaules:

Es clauicules sont ainsi nommées & kleides par les Grecs, à cause qu'elles ferment le Thorax, & qu'elles affermissent comme vne cles l'espaule auce le Sternon: [ou bien parce qu'elles ressemblent les cless anciennes des maisons, que Spigelius a veuës en cles maisons ancienes à Padouë.] Celsus les nomme ingula du verbe Latin iungere ioindre, & les autres attachet, os fourchu, la fourchete superieure.

Elles sont placées transversalement au bas du col sur le

haut de la poictrine, vne de chaque costé.

Sa Figure est semblable à celle d'vn S long Latin, faite de deux demi-cercles, conioints mais opposez, conuexe par dehors vers le gosser, & vn peu caue interieurement, afin que les vaisseaux qui y sont, ne soient pas comprimez. Mais elles sont plus courbées aux hommes, afin que le mouuement du bras soit plus libre, & moins aux semmes pour la beauté, à cause que les sosse ne sont pas si apparentes en ce lieu aux semmes qu'aux hommes. C'est pourquoy elles sont moins agiles pour ietter les pierres.

Leur substance est espoisse, moins fistuleuse & fon-

gueuse, d'où vient qu'elle se rompt souuent.

Leur superficie est aspre & inegale.

Elles ont connexion auec l'apophyse superieure de l'espaule (par vn cartilage qui neantmoins ne luy est pas adherent, asin qu'il cede vn peu dans les mouuemens de l'espaule & du bras, mais est attaché seulement par des ligamens qui enuelopent l'article) par vne teste large & vn peu oblongue, elles se ioignent par vne autre petite teste aucc le sternon, comme nous auons dir-cydessus.

Les fosses pres des clanicules.

Leur vsage est pour les divers mouvemens du bras, qui se meut plus aisément en haut & en derriere . à cause qu'il est appuyé sur cét os, comme sur vn pieu. C'est nourquoy les bestes n'ont point de clauicules, excepté le singe, l'escurieu le rat & l'herisson.

L'os de l'epaule est appellé par les Grecs Omoplate, par- Qu'eft-ce ce qu'il constitue la largeur du bras, & par les Barbares que l'efatula. C'est vn os large & mince, sur tout au milieu, mais espais aux apophyses, vn de chaque costé, & qui est couché sur les costes superieures par la partie posterieure,

comme va bouclier.

Sa Figure est presque triangulaire.

Ses parties sont diverses, la partie interne est caue, & la partie externe (quia vn angle & vne coste superieure & inferieure) eft conuexe, qu'on appelle la tortne, & aussi le dos de l'epaule. Il y a aussi vne certaine eminence qu'on appelle espine, qui regarde haut & bas les cauitez qu'on nomme entre-epaules.

Il a trois apophyses:

Lat. est l'extremité de l'espine, dont nous venons de parler, & fe nomme Acromion, la pointe du bras, & le haut du bras, par laquelle il se ioint auec la clauicule.

La II. est plus petite, plus basse & aigue, & estappellee Coracoide, à cause qu'elle a la forme du bec d'vn corbeau, & aussi ankiroide, à cause que sa figure est semblable à vne partie d'vne anchre, & Sygmoide. L'os de l'humerus est retenu dans son siege par cette apophyse.

La III. qui est la plus courte, se nomme Anchen le col, à l'extremité de laquelle est vne cauite superficielle: dans laquelle s'insere la teste de l'humerus, & afin qu'elle ne tombe aisément, la profondeur de la cauité est augmentée par vn cartilage espais qui enuironne les bords. L'espaule se ioinct auec le bras par cette apophyse & cette cauité.

Il a cinq epiphyses, trois au costé interne, & à la base le long de l'espine. Deux produisent les ligamens qui ioignent sa teste au bras, & l'acromion à la clauicule. Mais

Cccc iii

574 les ligamens communs deliez & membraneux ceignens

detous costez l'article de l'Omoplate & du bras. L'vsage de l'espaule est,

1. Pour la force des costes,

2. Pour l'articulation de l'humerus & des clauicules.

3. Pour l'implantation des muscles,

CHAPITRE XX

Des os de toute la Main.

Es os de la Main se diujsent en bras , coude & extreme Main.

L'os du bras est vnique, grand & fort, rond & long & inégal. Il a vnc appendice à la partie superieure, ou vne tefte grande, ronde, couverte d'vn cartilage, adherente. &

articulée auec l'espaule par diarthrose.

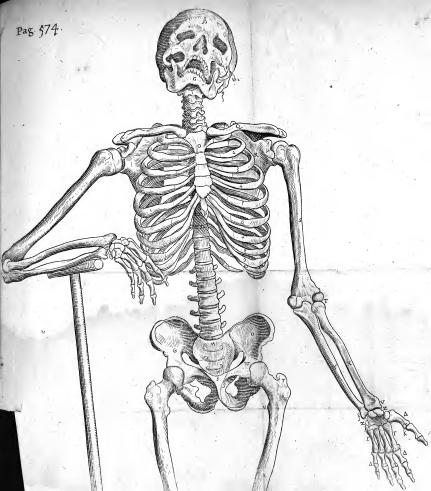
La partie inferieure est articulée au coude & au rayon. où sont deux apophyses: l'externe plus petite, couverte d'yn cartilage, & l'interne qui a deux finus, de forte qu'il se fait comme vne poulie ou petite rouë, sur laquelle on tourne les cordes : D'où vient que le coude qui est ioin& par ginglyme se peut flechir en vn angle fort aigu, mais non pas s'estendre par de-là vne ligne droite.

Les os du coude sont deux, plus courts que l'os du bras, qui ont des appendices aux deux costez, & qui sont couchez l'vn sur l'autre, & joints ensemble par vn liga-

ment membraneux.

Le premier est l'inferieur, plus grand & plus long, & est appelle Vina, cubitus, aulne, coude, & par les Barbares le grand focile; l'autre superieur & plus petit, est nommé Rayon ou le petit focile.

Le conde est appellé Vina, [à cause qu'il ressemble à une aulne, dont on mesure. Il est articulé par la partie





superieure auec le bras par ginglyme, c'est pourquoy il 2

la des apophyles & des finus.

I es Apophyses sont deux chlongues, & presquetriangulaires, aspres, asin que les ligaments enuironnent sortement l'articulation. Les Grees les nomment Corone, c'est à dire becs ou glands. L'anterieure superieure & plus petite entre dans le sinus du bras: la Posterieure plus espaisse & plus ample sinit en vn angle obtus, & entre dans le sinus posterieur de l'os du bras. Galien l'appelle Olegranon, Hippervate Ankon, & les Latins Gibber.

Au milieu de ces apophyses est vn grand finns ou cauité, comme vn demi-cercle, c'est pourquoy on la nomme Sigmoide. L'humeius a aussi vn autre sinus poly externe.

lateral pour la teste du rayon.

Il est articulé par la partie inferieure auec le carpe, & par l'entremise d'un cartilage, & par une apophyse ai-, gué, qui est appellée Styloide, à cause de cela: D'où naist le logament qui affermit le coude, auec l'article du carpe.

L'autre os : à sçauoir le Rayon est plus oblique, & est vn peu distant au milieu du precedent, où vn ligament gresses entre-deux. Or le coude reçoit en haut le Rayon,

& celui-cy reçoit le coude en bas.

Sa partie superieure est articulée par diarthrose auec l'apophyse externe du bras, d'où vient le mouuement de pronation & de supination.

L'inferieure est articulée par vne appendice aucc l'os

du carpe au poulce.

La partie superieure du rayon est plus deliée, & l'interieure plus espasse, & au contraire en l'os precedent.

L'extréme ou petite main a quatre sortes d'os: Ceux du Carpe ou poignet, du metacarpe, des doigts & les Sesamoides

Le Carpe que les Arabes appellent Rasette, a huict os distincts anonymes fort inégaux & différens en sigure & en grandeur.

Ils sont cartilages en leur naissance, & apres ils degiennent

Quatriéme Traicté,

576



Explication des Figures.

Elles monstrent les os superieurs du corps. Lar. Figure les anterieurs. La 2. les posterieurs. Elles ont les mesmes lettres, s'il n'est marqué

A. 2, la suture Coronale.

B. 2. la suture lamdoide.

C. 2. la suture sagittale.

D. 2. la suture escailleuse des os des temples a. 2. l'os du sommet de la teste.

B. l'os du front.

2. l'os de l'occiput. A. 2. l'os des temples.

Y. l'os mastoide, l'apophyse mammillaire-

E. 2. l'os cuneiforme.

F. l'os du Zygoma.

G. la machoire inferieure.

I. K. depuis I. insques à K. les vertebres du col.

K. L. depuis K. infques à L. les vertebres du Thorax. L. M. depuis L. insques à M. les vertebres des lombes.

M. N. depuis M. insques à N. l'os sacrum.

N. l'es de Coccyx:

O. l'os du sternon.

P. le cartilage Xiphoide.

Q. les clanicules, depuis I. insques à 12. les costes du Thorax.

R. l'os de l'epaule.

n. l'apophyse superieure de l'epaule acromion.

u. l'apophyse inferieure ankyroide de l'épaule.

S. l'os du bras. T. V. 1. le conde.

X. I. le Rayon. Y. le coude.

E. I. l'apophyse styloide du coude.

Z. Z. 1. le Carpe. T. I. le metacarpe.

Δ. Δ. I. les doigts. Θ. l'os innominé.

Dddd

o. vne partie de cét os, à sçauoir l'os Ilion.π. l'os de la hanche. p. l'os du penil.

S. le cartilage des os du penil.

A. l'os de la cuiffe. T. le grand Trochanter.

V. le petit trochanter.

K. K. les os sesamoides à la main.

deviennent os fpongieux.

Ils sont councerts de ligamens cartilagineux tres. forts, & sont serrez ensemble, comme s'ils n'estoient qu'vn seul os.

Et ces ligamens qui naissent de apophyses inferieures

du rayon & du coude, seruent à l'articulation.

Mais ily a d'autres ligamens transuerses qui ont la forme d'yn anneau, pour soustenit & faire passer seusement les tendons. L'interne qui contient les extenseurs. Encore que ces ligamens ne semblent qu'yn seul, ils peuuent neantmoins estre separez en plusieurs.

Les os du carpe sont disposez en cét ordre: Quatre sontarticulez par haut au rayon & au coude: autant par bas, qui sontattachez aux quatre os du metacarpe.

Le Metacarpe ou la paulme a quatre es (cinq selon d'autres, qui comptent entre ceux-cy le premier du poulce) oblongs & gresses.

Ilssont ioincts auec le carpe par vne connexion qui a vn mouuement obscur, & par des ligamens carrilagineux, & auec les doigts par ginglyme.

Ces os sont fiftuleux, & contiennent la moëlle, caues

par dedans, & conuexes par dehors.

* Ils ont des appendices des deux costez, qui sont destestes rondes & oblongues prés des doigts, lesquelles entrent dedans les sinus des doigts. Ils se separent au milieul'un de l'autre, où sont cachez les muscles appellez entr-osseux.

Les os des doigts sont quinze, trois en chaque doigt. Car on met en ce nombre le premier du poulce, parce qu'il a l'articulation plus las che que les os du metacarpe.

Les Grecs appellent Phalanges, l'ordre & l'arrangement des doigts, parce qu'il semble qu'ils soient comme ranoez en bataille.

Chaque doigt a des ligamens à la partie interne, selon la longueur, comme des canaux par lesquels ils sont mu-

ruellement attachez.

Les os des doigts different en grandeur. Car en chaquo doigt le premier est plusgrand que le second, & le second que le troisième : Mais ils sont tous plus espais à l'articulation, où leurs tuberofitez font nommées condyles , c'eft à dire nœuds.

. Ils sont conuexes par dehors, caues par dedans, &

plats pour l'empoignement.

Ils ont des apophyses haut & bas, excepté les os du trois sième entre-nœud, qui n'en augient pas besoin par haut, où ils font ioinets aux angles.

CHAPITRE, XXI.

Des os de tout le Pied.

E Pied se diusse comme la main en trois parties, à scauoir en l'os de la cuisse, le Tibia & l'extreme-pied.

La cuisse est appellee femur du Verbe Latin fero, qui signifie porter, parce qu'elle porte & soustient l'animal: Elle est composée d'vn seul os, mais qui est le plus grand & le plus long de tout le corps, dont la partie anterieure & externe elt plus conuexe , l'interne & la posterieure plus caue,

Car elle descend obliquement en dedans iusqu'au ge- Aduertifnoilil; Ce que les Chirurgiens doiuent remarquer, afin sement aux qu'en la fracture de la cuisse, ils ne renuersent la situa- Chirurgits.

tion. La partie superieure a trois apophyses, qui sont plustost

des epiphyses, & qui se separent aisement aux petits enfans.

Ddddij

La I. est vne fort grossereste & ronde quise forme do l'appendice qui s'insere dans la boëtte de la hanche, & est liée auce la hanche par vn ligament double l'vn commun, large, membraneux, mais assereste enironne l'article: l'autre rond en long, comme vn cartilage (comme s'echtor vn nerf cartilagineux) entre la teste de la cuisse & la prosondeur de la cauité, asin que la teste de la cuisse ne tombe.

Son col a deux apophyses auxquelles la nature a donné des appendices, qui se peuuent separer aisément des

apophyses aux enfans, non pas aux adultes.

La II. est externe, qu'on nomme le grand trechanter ou rotateur, & qui a des sinus, des impressions & des lignes.

Le III, interne, le petit trochanter.

L'usage de ces apophyses est pour l'origine & l'insertion des muscles, par le moyen desquels se fait le mouuement. D'où vient qu'on les nomme Trochanteres.

La parie inferieure est atticulée auec le tibia par ginglyne. Car elle entre aux genoux par vne double teste, dont l'interne est plus espaisse, & l'externe est plus large & plus applatie, dans les sinus de l'os de la iambe, & entre cestestesil y a vn espace de la largeur d'vn poulce, [par où passent les vaisseaux auec le ners de la quatriéme paire vers les iambes. Les playes sont dangereuses en cétendroit à cause des consulsions.]

La Meule estainsi nommée à cause de la ressemblance que cette partie a auec vne meule: C'est vn os rond & large. Elle est couchée icy sur l'articulation de la cusse & du tibia, où le genoüil est enuelopé d'vn ligamen membraneux, excepté la meule. D'autres la nomment Rotule, palette du genoüil, bouclier, os scuisforme, &c.

qui constitue le genouil.

Sa substance est quelques mois cartilagineuse aux pe-

tits enfans, & devient offeuse aux adultes.

Sa Figure est comme celle de la bosse circulaire d'vn bouclier. Car la partie du milieu estant deuenue plus espaisse, elle est eminente.

Elle est adherente & artachée fermement par quelques

sendons plus espais des muscles de la cuisse.

Elle est mobile & counerte d'un cartilage gliffant, pour rendre le mouuement plus aifé dedans, vers l'os de la cuiffe.

Son vlage eft I. d'affermir l'article en cet endroit, afin que la cuisse ne tombe en deuant & ne se disloque, & qu'ainsi l'homme tombe, sur tout lors qu'il marche par des lieux panchans, & qu'il flechit beaucoup les genoux.

II. Pour deffendre les tendons des muscles.

Le tibia est une partie entre le genouil & le talon, composée de deux os, comme le coude.

L'un interieur & plus grand qui retient le nom du tout , & se nomme tibia , cneme , & selon d'autres le

grand focile, la grande Canne, &c.

Il a vne apophyse à la partie superieure au milieu, qui est receue dans la cauité de la cuisse, & deux sinnositez oblongues pour les testes de la cuisse, dont la profondeur est augmentée par vn cartilage attaché par des ligamens, qui est mobile, mol, glissant, & arrouse d'une humeur onctueuse, espais au milieu, & delié vers le centre, d'où vient qu'on le nomme lunaire.

Vne tuberosité qui naist en cet endroit separe les deux sinuositez, du sommet de laquelle sort vn fort ligament

qui s'implante au sinus de la cuisse.

Mais de la region anterieure & aspre sortent des liga-

mens qui augmentent les cartilages lunaires.

Sa partie anterieure est aigue & longue, & est appellée on sent une l'Espine, où la figure de l'os est presque triangulaire, & douleur exest si aiguë qu'elle semble le taillant d'vn couteau. D'où terne en la vient que si on heurte à la partie anterieure du tibia on lesson de la souffre vne grande douleur, parce que la peau voisine partie ana & le perioste est coupé par cet os comme auec vn cou-tibia. teau.

Il y a à la partie superieure une apophyse decharnée Dddd iii

au costé interne, bossue & eminente pres du pied, qu'on nomme la cheuille ou malleole interne, comme l'apo-

physe du Peroné malleole externe.

Le Peroné ou fibula, boucle ou agraphe est ainsi nome mé parce qu'ilsemble conioindre les muscles du tibia, On le nomme aussi Sura, ou l'os du gras de la iambe, la petite canne, le petit fosile, &cc. Cet os est plus petit & plus gresse, est plus petit de plus gresse, est plus gresse, e

Sateste ronde ne touche pas au genoüil pat la partie superieure, mais est au dessous; Mais par la partie inferieure il descend plus bas que le tibia. C'est pourquoy

cét os est aussi long que le tibia.

Le Tibia & le Peroné sont eloignez l'vn de l'autre au milieu, à cause des musels du pret qui sont placez en ce lieu, dans lequel espace yn ligament gresse & large soince ces os selon leur longueur. Il est aussi vni auribia par vn ligament commun par haut & par bas.

Sateste inferieure qui tend en pointe a vne appendico qui s'espaississant engendre l'apophyse qu'on appelle. Malleole externe, à sçauoir ce l'eu externe bossu, dechar-

né au pied, & plus bas que l'interne.

Les os de l'Extréme Pied se diuisent en trois parties, comme les os de la main : à cauoir en Tarse ou pediam.

metatarse ou metapedium, & en doiges...

Les os du Tarle sont sept, les quatre posterieurs defquels quelques vns comptent seulement au tarse, parce que les trois autres n'ont point seurs semblables dans la main,

Le 1 est appellé Astragalos par les Grecs, Talus par les Latins, & communement l'os de l'arbaleste. Ou le nomme aussi quatrio, à cause de ses quatre faces ou costez.

Il sert comme de base aux os de la iambe. Car il chi ioinet auce l'appendice du tibia par ginglyme: D'où vient qu'ils reçoiuent du col oblong von teste orbiculaire & polie plus eleuée, quiest conuerte d'yn carniage, au milieu de laquelle est vne sinnossie polie. C'est ce qui le

rend sourcilleux comme en vne poulie sur laquelle vne

L'vn & l'autre reçoiuent les malleoles aux costez. Il est ioinst auec l'os nauiculaire; & par bas aussi auec le calcaneum par vn double article, où sa partie inferieure est inegale, caue deux sois & trois sois conuexe. Il reçoit la teste du calcaneum.

Il faut remarquer au milieu de la cauité de ces artieles vue cassité (à laquelle respond le sinus du calcaneum) dans laquelle est contenue la graisse & la substance mugueuse pour humecter les ligamens cartilagineux qui attachent le talon à l'os, & sur tout les os mesmes, asin qu'ils nese desseichent dans le mouuement. D'où vieu du e'ay remarqué que toutes les sois qu'il y a peu de cette substance humide & grasse, ou qu'iln'y en a point du tout, ou à cause de que sque playe qu'on y ait saite, ou par quel que autte cause, il se fait vn son au pied en marchant, par la collisson des deux os, mais sans aucune douleur, à cause qu'il n'y a point dedans aucune partie sensible, mais seulement des os, des cartilages & des ligamens.

Le II, est le plus grand & le plus espais qui soit au pied, parce qu'il sert pour le tenir ferme (comme le talon pour le mouuement.) C'est pour quoy il est ioin & au talon par plusseurs ligamens & aux autres os adiacens.

Les Grecs le nomment Pterna, les Latins Calx, calca-que il se summ & pedis calcar, l'esperon du pied, auquel os s'in-au pied i fere la corde qui est la plus grande & la plus forte de tout marehan. le corps, & qui est composée des tendons destrois muscles du pied.

Sa partie inferieure est un peu plus large, asin que le pied loit plus seurement assermi; Il a par haus une teste ample, qui entre dans le sinus du talon, & dans le sinus simperficiel qui reçoit la tuberosité du talon. Maisilest ioinct aussi à l'os cuboide par une teste plate.

Le III. est appellé naniculaire, scaphoide, à cause qu'il ressemble vn petit batteau : il a connexion auec le talon

de l'autheur, pouquoy il fe
fait on fa
au pied n
marchan.

Obsernat?

Quatriéme Traicté;



Explication de la Figure.

ELLE MONSTRE LES OS DE

La 1. represente par deuant. La 1. à costé. La 3. par derrière. Elles ont les lettres communes, s'il n'estmarqué autrement.

M. N. l'os facrum.

O. l'os innominé.

o. Sa partie, l'os Ilion.

T. l'os de la hanche.

p. l'os pubis.

s. le cartilage de l'os pubis.

A. A. A. l'os de la cuisse.

T. T. T. le grand trochanter:

V. V. le petit trochanter.

Z. la palette au genoüil.

Π.Σ. le tibia.

 le plus grand os du tibia, & son apophyse, le malleole interne X.

Y. le perone & son apophyse, le malleole externe .

A. l'os de l'Astragale, le talon.

a. I. le calcaneum. b. l'os nauiculaire.

c. c. le Tarfe. Ses trois os d. e. f.

g. le quatriéme os du tarse, nommé cuboide.

h. I. le metatarse.

i.i. les doigts du pied. k. K. les os Sesamoi des-

& les trois os posterieurs.

Le IV. est nommé cuboide, à cause qu'il a la fotme d'un cube, & aussi s'os Dri se par les Arabes, l'os grandineux, & par d'autres multiforme. Il est plus grand que les autres, & est deuant le calcaneum, & est iointé par une superficie inegale, d'un costé au quatrième & cinquième

os du tarle & interieurement au septiéme.

Le trois autres qui n'auoient point de nom autresfois, & que Fallope a nommez Calcoides, cuneiformes, sont articulez à l'os scaphoide. Ces trois sont le grand, le moyen & le plus petit, [qui d'yne base large deuien-

nent grefles.]

Les os du Metatarse ou de la Plante sont cinq, qui ont connexion auec ceux du Tarse: Ceux des Deigts sont quatorze, parce que le poulce est composé de deux os seulement, & que les entre-nœuds sont plus courts qu'à la main, mais ceux du poulce sont plus espais qu'à la main.

Les autres os sont de mesme que ceux de la main, aux quels ils respondent, comme sont aussi presque les li-

gamens.

Msis on trouse fous la plante du pied, apres quela peau & la grasse ont esté ostées, va ligament large & fort, qui de la partie inferieure du Calcaneum s'insere à tous les os sesamoides de la première phalange, afin que tout le pied soit plus ferme.

CHAPITRE XXII.

& Dernier.

Des Os Sesamoides.

On trouve auxentre-nœuds des pieds & des mains quelques offellets fort petits, qu'on appelle Sefamoides, parce qu'ils reflemblent à la graine de Sisame, en figure & en petitesse.

Ils sont ronds & vn peu plats.

Leur figure. Leur grandeur.

Ils font plus petits aux pieds, finon au poulce du pied, parce que celuy-cy est plus grand que le poulce de la main. Ils sont plus grands aux vieillards &vn peu plats. Ils sont adbrennts aux tendons sous lesquels ils sont

Leur situa-

cachez, enueloppez dans des ligamens, de sorte qu'on les oste, en nettoyant les os, si on n'y prend garde.

Ils font tantost cartilagineux, comme aux enfans, Lent Jubauxquels ils ne paroissent pas bien; & tantost osseux, stance. conuerts des cartilages, fongueux & poreux par de-

Quant à leur nombre, ils sont communement douze en chaque main & en chaque pied, & quelquessois on en obserue 16. 19. 20. & dauantage, & quelquessois dix seulement. Ils sont en plus grand nombre, plus grands & plus durs, au siege interne de la main, qu'àl'externe, le nombre en est donc incertain: Car la plus grande part sont si petits qu'on ne les remarque pas; Et comme la nature est abondante quelquessois aux choses moins necessaires, & quelquessois desectueuse, elle l'est

aussi en cét endroit.

Mais il faut remarquer particulierement à cause de leur grandeur, ces deux os qui sont apposez au premier article du poulce, à la teste de l'os du Metatarse, dont l'un est plus grand sous la partie nerueuse du muscle stechiseur du premier os du poulce. Sa forme & sa grandeur est comme la moitié d'un pois esgoussé. Les Arabes appellent cét ossellet Albadaram. Quelques anciens Opinion Philosophes Chimeriques [que Cornelius Agrippa a suiui,] chimerique ont affeuré que l'homme renassitroit vn iout de cét os, des anciens. comme de quelque semence. Mais l'autre qui est beaucoup plus petit, est couché sous le second article du

poulce.

Or encore que l'on trouue le plus souuent ces petits ossellets auxentre-nœuds des doigts, on en rencontre

aussi de semblables ailleurs.

Comme on trouue quelquesfois vn ossellet au costé externe de la main, à la connexion de l'huictième os du carpe, & de l'os du meracarpe qui soustient le petit doigt, lequel remplit en cét endroit l'espace vuide; de messme aussi au tasse du pied, au costé exterieur de

Eccc ij

588 Quatrième Traicté, Des Os.

l'articulation du cinquiéme os du metatarse qui soustient le petit doigt auec le cuboide: On trouue aussi
deux ossellets au arret pres de l'os de la cuisse, adherents aux principes & non pas aux tendons des deux
premiers muscles qui meuuent le pied, sur tout aux vieil,
lards & aux animaux secs, comme aux cerss, aux chiens
& aux lievres. On rapporte icy la pattie osseus cuposse
aux vieillards, à l'os cuboide.

Leurs vfages:

I. De deffendre les tendons & les retenir par leur duteté dans le mouuement, afin qu'ils ne tombent de l'article qui est eminent,

II. D'affermir l'article & le garder contre la luxation.

III. De remplir les espaces vuides: Et par ce moyen l'apprehension se fait plus fermement à la main, & la station & la démarche est plus asseude au pied, sur tout dans les lieux rudes & aspres.

Louange, honneur & Gloire soit rendué à Dieu nostre Createur, qui nous a formez de rien aues vue Structure si miraculeuse.

FIN.

DEVX LETTRES DE MONSIEVR

IEAN VVALÆVS

DV MOVVEMENT

DV CHYLE

ET DV SANG.

A M. THOM AS BARTHOLIN Fils de Caspar.



PREMIERE LETTRE DE MONSIEVR IEAN VVALÆVS,

DV MOVVEMENT DV Chyle & du Sang.

A M^{r.} THOM AS BARTHOLIN Fils de Caspar.



Eux qui ont eu le principal maniement des affaires des Republiques, & dela Religion, ont de tout temps debatu entre-eux de l'honneur de la primauté: Mais on peut direfans excez, que l'ambition entre les gens de Lettres de paroiftre auec plus d'eclat

plus sçauans que tous les autres, n'apoint estéles siecles passez si insolente qu'au nostre. Et ce qui rend ce mal plus odieux & plus insupportable, c'est que ceux qui sont possedez de cette passens, se serunt de la médisance & de la calomnie, & d'autres moyens plus pernicieux pour ruiner la reputation des autres, & s'en seruir comme de marche-pied pour monter au thrône de la gloire. De sorte que personne ne peut communiquer au public, ou à ses amis en particulier, quelque escrit, qui dans l'estime

des uns passera pour excellent, qui n'attire incontinent sur soy tout ce que la médisance a de plus cruel & de plus barbare. Cela estant, il semble que c'est vne grande folie d'adiousteràses veilles & à ses trauaux, la haine des enuieux, & le desplaisir d'auoir trauaillé auec vn succez si

desauantageux. Ie vous aduoue franchement que ces raisons m'ont

empeschéiusques icy de vous accorder ce que vous me demandiez par vos pressantes & frequentes prieres. Outre cela ie n'ayme pas à determiner des choses que l'experience de plusieurs siecles n'a peu ou approuuer ou afsez bien definir. Mais ie me sens enfin comme force de découurir à tout le monde mon opinion, touchant le mounement du Sang, tant pour ne paroistre pas inciuil en voftre endroit, que pour respondre à vn certain homme Docte, qui a entrepris de refuter quelques Theles fur cette matiere, qui auoient esté disputées en ma presence . & fous ma deffence, comme si i'en estois l'Autheur, bien que celuy qui les a soustenuës, y témoigne auec verité qu'il les aucit composées luy-mesme, ie ne veux pas neantmoins qu'on me les attribue, encore que leur Autheur ne doit point auoir honte de les recognoistre pour siennes, & qu'elles avent esté defendues sous mon support & ma protection. Ceux qui cognoissent maliberté dans

les disputes, & qui sont informez de la Coustume de noftre Academie, n'auront pas beaucoup de peine à comprendre la raison de ce que ie viens de vous dire.

C'est pourquoy, Monsieur, ie vous découure enfin mon sentiment, touchant le mouvement du sang. Lo du sang qui sang qui sort des plus grandes arteres dissequées, est plus chaud, plus subtil, plus rare & plus vermeil que celuy qui coule des veines ouuertes : le ne voudrois pas dire pour cela que la forme du sang arterieux soit tout à fait differente de celle du sang veineux. Car le sang arterieux peutauoir cet auantage sur l'autre, à cause que sortant fraischement comme du foyer, il a plus de chaleur & plus grande abondance d'esprits: De sorte qu'il ne differe de

Loccasion de cette Lettre.

Quelle of la nature fe meut.

Du mouuement du Chyle & du Sang. 593 Pautre, comme le laict bouillant de celuy qui est refroidy. En effect, il semble que le sang arterieux ne tient ces qualitez d'ailleurs que de la plus grande quantité de chaleur & d'esprits : Car on peut remarquer que celuy des petiresarteres qui est plus éloigné du foyer, n'est pas si differet de celuy des veines. Et certes nous n'auons peu iamais remarquer aucune difference entre le sang que nous auons pris des plus grandes arteres & mesme du cour d'yn mesme animal viuant, & des veines, & que nous auons laissé refroidir & coaguler, I'vn & l'autre. De maniere, qu'on ne peut croire autre chose; finon que le sang arterieux est de mesme espece que le veineux.

Il y a peu d'Autheurs qui veuillent que le sang veineux

soit de deux sortes, l'vn contenu dans la veine-caue, & l'autre dans la veine-porte. Mais il est impossible de remarquer aucune difference entr'-eux; ou lors qu'ils sont Qu'ilest de renfermez dans leurs vaiffeaux, ou lors qu'ils sont de- mesme espehors. Et nous verrons tantoft que la raison enseigne la cos

Le ventran e embratteme if it . . . : dalon's emlam

On peut conceuoir ausii outre ces sortes de sang vne autre espece de sang qui estat faite du chyle dans le foye, n'a pas encore receu vne plus grande perfection dans le cœur: Nous ne pouuons pas sçauoir de quelle nature est ce lang , yen que , comme nous orrons bien-toft , il eft meslé dans la veine-caue auec celuy qui a esté plus perfectionné dans le cœur. Et certes il nous importe fort peu de cognoistre la nature d'vn sang que nous verrons duter pour yn peu de temps seulement. Nostre dessein est de rechercher seulement le mouvement du sang. Jydo el

Or le lang le peut monnoir, ou dans cette partie de l'artes re ou de la veine où il est contenu, ou bien il peut couler de cette partie dans une autre. On ne remarque pas que le fang se meuue naturellement en haut & en bas , comme l'eau bouillante dans une partie de l'artere ou de la veine! basdans les Celane se void pas non plus dans un vaisseau où il est vaisseaux. receu, ny lors qu'on le tire en vn corps chaud & viuant, ny dans l'artere melme, si on la lie des deux costez, &

Le sang ne mout pasen haus on en Tean VValous

594

& qu'on la disseque à l'espace superieure qui est entredeux. Voire mesmelors que nous auons souvent coupé la pointe d'vn cœur viuant, & que le cœur estoit dreffe, nous auons bien fenty la chaleur du sang, mais nous n'y auons iamais remarqué aucune ebullition

Mais il se meut d'une partie du vaiffeau dans une autre.

Mais il est manifeste que le Sang se meut d'une partie de l'artere, ou de la veine dans une autre. Car il y a du Sang aux extremitez des veines qui y doit eftre venu puis qu'il n'y a pas esté engendré. Et il est assez euident dans les animaux viuans, que le sang coule de la veinecaue d'insie cœur, & du cœur dans l'aorte.

Or afin que tout ce monnement du Sang soit plus manifeste, il le faut considerer dez sa source.

Nous auons souvent remarqué en des chiens viuans que la viande solide garde dans le ventricule le rang auquel elle auoit esté prise, sinon que cet ordre se change lors que le ventricule estant trop plein de breuuage, les

viandes y nagent & flotent çà & là.

Le ventricule embrasse manifestement de toutes parts la viande qu'il a receuë, quand il n'y en auroit que deux onces seulement : le fermant presque de la mesme façon qu'vne bourse qui contient vn petit globe. L'orifice superieur & inferieur se resterrent en melme temps. Ce qu'on peut cognoistre en passant par vn trou fait au voisinage, le petit doigt ou la sonde. Il semble neantmoins quand on trouue l'orifice inferieur fermé entierement , qu'il foit plustost affaissé que serré , parce Aroitemet. qu'en pressant legerement le ventricule, il laisse passer le chyle. Quelquesfois aussi le ventricule est trop foible & les orifices ne sont serrez comme ils deuroient estre naturellement, & alors on les sent trop lasches.

L'humeur du ventricule l'humette.

La viande retenue dans le ventricule, y est toute humectée par l'humidité qu'elle a, & le breuuage & la fa. liue : Et bien tost apres elle deuient poreuse & toute spongieuse. Car il ett vray-semblable que cette liqueur a tiré quelque chose de la substance de la viande & qu'elle en est impregnée.

Pour entendre parfaitement (e mounemet, il faut rechercher celuy dis chyle.

La viande prife la premiere,oceu. pe le premier lieu au veniri cule. Le ventri cule l'em-

braste e-

Du mouuement du Chyle & du Sang. 595

Ouelque temps apres la viande delicate & groffiere Vne huest coupée & hachée en tres petits morceaux, mesmes les meur acide coques d'œufs aux chiens . Ce qui se fait sans doute par coupe la quelque humeur acide qui avne vertu dissoluante. Car l'experience nous enseigne que le ventricule estant incommodé par la pesanteur ou l'espaisseur des viandes, se sent soulagéen prenant du vinaigre, du ius de citron, ou del'huile de souffre ou de vitriol. Personne n'attribuera cette dissoluante à la saliue ou à la bile qui regorge dans le ventricule, qui aura veu macerer du pain pendant quelques heures dans la faliue chaude ou le fiel de bouf, fans qu'il en soit coupé & diuisé. De cept chiens-& plus que nous auons dissequé en vie pour ce suiet, nous n'en auons trouvé que deux seulement dans le ventricule desquels la bile s'estoit respandue, dont l'vn auoit ieusné trois iours, à l'estomach duquel il y auoit de l'escume bilieuse aussi serrée & remplie de petites bouteilles, comme celle que nous voyons nager à la lexiue lorsqu'on y laue.

Or nous estimons que cette humeur acide vient de la Qui vient Ratedans l'Estomach, parce qu'on ne trouve point dans de la Rate. le corps aucune autre partie acide, & que mangeant vne Rate cuite, sur tout celle de pourceau, on est aussi soulagé de l'incommodité que souffre le ventricule, lors

qu'il a receutrop de viandes & trop groffieres.

La viande estant ainsi messée auec la liqueur par toutes Puis est ses plus petites parties prend auec le temps par la co-changie en ction, la consistance d'yn orge mondé bien clair, & puis

est enuoyée aux intestins.

Maistoute sorte de viande ne reçoit pas ce changement L'une plus. dans le ventricule aussi-tost l'vne que l'autré. Il se fait tost que plustost, de iour & lors que la viande est en petite quan. l'autre; tité, delicate & bien maschée, & plus tard de nui &, lors que la viande est en trop grande abondance , groffiere, & les morceaux sont trop gros, de sorte qu'estant bien maschée auec les dents, elle commence à se changer en créme, cependant que celle qui a esté avalée à Ffff ii

grands morceaux, est encore solide.

Auce quelle promptitude outardiucté elle co cuittes di-Aribuée.

Le last & les bouillons reçoiuent leur perfection de iour dans vne heure ou plustoft, & se distribuent auff en ce temps, si aucune autre chose ne l'empesche : Ce que l'excretion de l'vrine apres qu'on les a pris, monftre cuidemment, sans qu'il soit besoin d'auoir recours à la dissection. Mais il faut plus de temps pour la coction des herbes potageres. Pour ce qui est du pain il semble quesa substance soit d'vne digestion mediocre. On le void tant soit peu changé dans vne heure & demie, vne heure apres rare & tout à fait semblable à vne esponge humide, apres cela il se diuise en tres petits morceaux, & se messant auec le breuuage, paroist tout liquide, puis se cuit entjerement, & enfin ce qui est cuit du pain, est chassé par le pylore du ventricule aux intestins, entre quatre & cinq heures apres le repas. Or ce qui reste du pain.recoit peu à peu la perfection qu'il doit auoir. Que si quelque autre viande de plus dure digestion a esté prise auec le pain, nous auons remarqué que la coction se fair en cet ordre. Les legumes se cuisent & se distribuent les premiers, puis les poissons, les chairs apres, à scauoir entre fix & fept heures : Celle de bouf entre fept & huict, & encores plustard, ses parties membraneuses & les coques des œufs. Nous avons remarqué que les os sont demeurez trois iours dans le ventrienle, & que dans ce temps ils estoient deuenus cartilagineux.

Si c'est en tout ou par parties.

Mesmes on remarque soument vne grande diuersité aux parties de ces mesmes viandes, comme par exemple au pain & à la chair, desquels encore qu'ils parosisent entiersau ventricule, il sort dans vne heure quelque petite portion qui est distribuée aux veines lactées,

Desorte que ce qui est cuict, n'artend pas la coction de l'autre, & n'est point aussi arresté par la viande qui n'est pas cuicte, mais tombe incontinent, & est transporté aux intestins mesmes on trouue ratement le ventricule entierement vuide de viande, encore qu'vn chien air de meuréseize heures sans manger.

Du mouvement du Chyle & du Sang. 507 Or il nous a esté aisé de remarquer toutes ces particularitez aux chiens que nous auons dissequez en vie en diuers

temps apres le repas.

Le Chyle est de couleur cendrée dans les intestins, & Le Chyle est ratementiaune, à cause de la bile. Or il commence au est distribute du dounne mesme d'entrer dans les veines lactées à A-but distributelles, et quand il y est entre, il n'arreste point en aucuns intestins, ointestins, sandis qu'il y en a quelque peu. La nature a par les veines lactées au Rectum mesme qui parois nes lactées. Et asin que nous fussions asseure que ce suc lactée ne venoir pas d'ailleurs que des intestins, nous auons lié ces veines lactées inserées au corps des intestins, & nous auons remarqué manifestement qu'elles se remplissons & s'ensoine depuis la cauit des intestins iusqu'à la ligature vers le mesentere.

Or nous n'auons veu iamais que le Chyle entre dans poyez la gancune veine au corps du ventricule, ny dans aucune vei. gare des ne mesaraïque: Ny que le sang creu démessurement par la veine la-ligature de la veine-porte, dequoy nous verrons la rai-soncy apres dans les veines mesaraïques entre, dans les No par pay veines lackées, Ce qui monstre clairement que la nature a les mesaraïques les veines deces à porter le chyle seulement, & raignes. les veines du ventricule & les mesaraïques pour charrier

le fang.

Le chyle est tousiours blanc dans les veines lactées, en- Il est tousicore qu'il fut cendré aux intestins, ou iaune par la teintu-iours blans

re de la bile

Le chyle monte en haut parces veines lactées, maisil Par en fent n'est pas bien aisé de dire en quelle façon. Ce que nous sensains au auons remarqué en quelques chiens de chasse grands & veinns lamaigres, nous semble plus vray-semblable, que quelque sitées, veines lactées vont par vn seul conduit & continu des intestina aurameau melenterique, d'autres à la veine porte mesme, quelques vnes à la pattie-caue du soye, & quelques fois vn tres petit nombre à la veine-caue pres des

Ffff ii

ment du mesentere cette glande vnique qu' Asllins a appellé Pancreas, & qui rend le chemin de ces veines obfeur, mais le plus souuent il y a en cét endroit cinq glan, des separées par vn grand espace, par lequel elles donnét libre passage quelques veines lactées. Or puis qu'il y a peu derameaux de veines lactées au destus deces glandes, dont quelques-vnes sont plus grandes qu'en bas, ie eroirois que les veines lactées fe diussenternameaux prés. de ces glandes, & qu'elles seruent comme en d'autres endroits du corps, à la distribution de ces vaisseaux.

Non à la Rate, On nous a monstré aussi quel ques sois des veines la Cées, qui entroient dans la Rate, mais nous auons trouué mes, me en presence de ceux qui nous les demonstroient, que c'estoient des nerss.

Mais au. foye: Le chyle estant porté par ces veines lactées, se mesle auce le sang dans le rameau mesenterique dans la veine-porte, &c dans le foyemes mes car en quelque lieu qu'on lie les veines lactées elles s'enstent tousiours, parce qu'el-les sont empeschées d'enuoyer le chyle à ces parties, mais quand la ligature est deskachée, elles l'y versent manisentement.

Encore que les rameaux de la veine-porte au foye foient conioints en diuers lieux aux rameaux de la veine-caue; ils n'aboutissent pas neatmoins en aucun endroit, au grâd rameau de la veine-caue: mais les plus petits rameaux de la veine-porte transportet ce chyle messe auce la gans le plus petits rameaux de la veine-caue: Comme cela se voit aisement en vn foye décharné, ensé, qui mage sur l'eau. Nous verrons cy-apres euidemment que la mesme chose arriue au reste du chyle messe auce le sang.

Du foye dans la veine-caue.

ne.
Delaveine
caue au
cœur.

Le fang, selon l'opinion de tous est vessé par les peuts rameaux de la veine-caue qui sont au soye dans le eronemesse de la veine caue. Ce qui est euident, parce que la veine-caue cetant liée au dessus du soye dans les animaux viuans, elle s'enste, à cause du sang qui y coule.

De la veine-caue il entre dans le ventrionle droit au

Dumouuement du Chyle & du Sang. 599 cour : Car en liant la partie de la veine-caue qui est au dessous du cœur, nous auons remarque quelquesfois, sur tout à vne anguille, qu'elle se vuide incontinent vers le cœur. Ce que Harneins a aussi remarqué au Chapitre 10. de son Liure.

Il entre assez manifestement du ventricule droit du Du ventre. cœur dans la veine arterieuse, & par elle est porté aux cule drois poulmons. Ie n'oserois pas asseurer que quelque portion du tœur de sang coule du ventricule droit du cœur, à trauers la paroy moyenne dans le ventricule gauche, puis que ie trou-zerieufe, ue ailleurs des chemins ouverts, & que ie n'en voy point icy. L'illustre Monsieur Gaffend, personnage à qui son erudition folide, & sa sincerité & candeur extraordinaire donnent beaucoup de credit & d'authorité parmy les Doctes, rapporte en son Exercitation fur la Philosophio de Flud, partie 3. Chapitre 17. qu'il a veu monstrerà Payen la paroy entre-moyenne du cœur percée par diuers labyrinthes, & par des sinuositez tortueuses: Et qu'on les peut trouuer, fi en mettant doucement la sonde dans yne petite fosse, on la tourne patiemment en haut, en bas & aux costez, & qu'on cherche en cette sorte vn chemin plus auant, iufques à ce que vous en trouviez l'extremité. En effect, nous auons experimenté que cela nous a souvent bien reiissi: Mais nous auons aussi remarqué que ces chemins tortueux n'ont point esté faits par la nature, mais par la sonde ou la pointe du couteau, lors que nous ouurons le chemin qui eftfait, & que nous en cherchons vn autre plus auant : Car la chair du cœur est si tendre & confistante auffi, qu'elle se rompt incontinent au moindre attouchement de ce qui la perce, & laisse vne cauité : D'où vient que nous auons peu trouuer par ce moyen les costez du cour ouverts.

Nous recueillons de là que le fang qui estentré par la Dela veine veine arterieuse dans les poulmons, retoutne au ventri-arterieuse cule droit du cœur par l'artere veineuse, parce que le dans l'artere veineuse, parce que le dans l'artere veineuse estant he pres du se, sa pericarde en vn poulmon viuant, nous l'auons veu en contricule

eauche du cœur.

durcir & enfler vers l'enceinte du poulmon , la partie qui regardoit le cœur demeurant vuide & s'abbaissant, & aussi tost que la ligature estoit oftée, le Sang alloit dans le ventricule gauche du cœur. Ce qu'on peut remarquer fortailement auxlapins. Or il faut que ce Sang y coule de la veine arterieuse, puis qu'il ne peut pas venir d'ailleure

Leonardus Botallus personnage tres docte à la fin de son liure du catharre, croit auoir trouué vn autre chemin par où le Sang va continuellement du ventricule droit dans le gauche. l'ay tronné, dit-il, un pen an deffus de la coronaire, un chemin affez apparent , pres de l'oreillette droitte, qui se porte incontinent par un chemin droit dans

l'oreille ganche.

Non pas par le trou ouzle.

Il est certes difficile de deuiner quel est ce conduir que nous appellons le trou ouale, s'il n'est la continua. tion de la veine caue à l'artere veineuse, ou vn autre conduit que nous auons trouvé quelquesfois au cœnt d'vne brebis, de la grosseur d'vne paille de froment . & quiva par yn chemin oblique d'yne oreillette à l'autre.

Quant à ce trou ouale, il n'est pas à la verité fermé par tout egalement, & souuent vne petite membrane fort desliée & transparente croist au milieu, qui se rompt aisement par le moindre attouchement d'vne sonde. Mais on le trouue fort rarement ouuert en aucune facon. aux adultes. Et le Sang qui coule du poulmon par l'artere veineuse, attache la membrane qui est mise deuant ce trou, de forte que lors mesme qu'elle n'est pas adherente, à peine peut il passer quelque chose par là.

Orce conduit oblique que nous auons veu aucœur. d'yne brebis, penetre souvent profondement la substance de l'oreillette, mais rarement se porte tout à fait à l'autre oreillette. Et ie croirois qu'il a esté donné à l'oreillette pour sa nourriture, parce qu'elle n'a pas accoustumé

de receuoir des rameaux. de la coronaire.

Mais il ne faut point tirer aucune consequence de ce qui arrive rarement, pour ce qui doit toussours

eftre.

Du mouuement du Chyle & du Sang. 601 estre. Car la nature se ione en la fabrique du cœur. Ainsi auons nous veu quelquesfois en la paroy entre-moyen. ne d'vn cœur de bœuf, à la partie superieure suivant la longueur du cœur, vn finus ouvert vers le ventricule gauche, pres de la pointe, aussi long & aussi large que le doigt indice. Aristote a peu en trouuer vn semblable à celuy là , puis qu'il a asseuré au z. liure des Parties chap. 4. que les plus grands animaux ont trois ventricules au cour, car les grands animaux ont deux ventricules, comme nous auons remarqué au fœtus d'yne baleine dissequé.

De sorte qu'il semble quele sang ne va point ordi- Du ventrinairement par autre chemin au ventricule gauche du cule gau-

cœur, que par les poulmons.

Le sang estant ainsi porté au ventricule gauche du Al'arteres. cœur, s'en va de là à l'artere aorte, aux mediocres & aux orte, co aux plus petites arteres. Careftans liées, lors que l'animal est autres petiviuant, elles s'ensient merueilleusement vers le cœur, tes arteres, & s'abbaissent vers les extremitez & la ligature estant destachée, enuoient manifestement le Sang plus outre.

Le sang peur entrer des plus petites arteres dans les vei- Des arteres nes. Car quelques orifices des arteres entrent dans les fices com-veines. Etafin que nous fussions asseurez que le sang peut muns; passer par ces orifices, nous auons dégage la veine & l'artere au pied d'vn chien mort de tout ce qui pouuoit en empescher la veuë, & auons vuidé la plus grande veine crurale, & l'auons liée aux Iles, afin qu'il ne passast point de sang par là; mais nous auons lié au genouil cette veine & l'artere voisine ensemble : Et apres auons poussé auecles doigts le sang contenu dans les arteres iliaques iusqu'au genoțiil, & auons vuidé parce moyen l'artere crurale, mais nous auons veu la veine-crurale se remplir manifestement:Et consideras qu'il ne pouuoit venir dans la veine-liée par le haut & par bas que bien peu de sang de ses rameaux, & que neantmoins elle s'emplissoit beaucoup, & l'artere se vuidoit entierement, nous concluions

que ce sang dont la veine se remplissoit, estoit poussé des arteres vuidées par les orifices.

Galien mesme monstre au Chapitre 5. du Liure de Cognus par l'yfage du pouls que cette opinion n'est pas nouvelle. Les les anciens. Anastomoses des arteres auec les veines sont imperceptibles anx sens. Que sion les vent nier, parce qu'elles ne sont pas bien apparentes, il est aisé de les monstrer par d'autres moyen; que les anciens nous ont enseigné, dont un des plus enidents est que si onprend quelque animal de ceux qui ont les veines amples & manifestes, comme un bauf, un pourceau, un afme, un cheual, une brebis, un ours, un singe, un leopard, ou un homme mesme, ou quelque autre animal semblable, & & son luyuure plusieurs grandes arteres on, espuisera par elles, tont le sang de l'animal. Nous en auons fait sonuent l'experience, & comme nous auons tousiours tronue les veines vuidées anec les arteres, nous auons creu que l'opinion des orifices communs des arteres & des veines, & du passage commun des unes dans les autres, estoit veritable. Mesmes l'o. pinion commune & receuë, veut que le sang arterieux

entre naturellement dans les plus petites veines, afin que les parties se nourrissent de sang arterieux & veineux, Orque le Sang entre en effect naturellement par ces orifices aux animaux viuans, des arteres dans les veines,

en voicy des preuues euidentes.

Celuy qui confiderera attentiuement dans les diffections viuantes, la quantité de Sang qui est communiqué aux parties & aux veines parles arteres, aura de la peine à croire qu'elle se consume toute pour la nutrition des Comme en. parties: Sur tout, s'il prend garde que le sang arterieux est assez grossier, & qu'il n'est pas quatre fois plus rare que

Seigne l'abondäce du anz parties

It entre das

les veines.

sag enaogée le veineux, comme nous auons souvent remarqué, lors que nous auons laissé refroidir & coaguler l'vn & l'autre. D'où on peut conclurre fort bien auec Harueius que le Sang qui est communiqué des arteres aux veines & aux parties, retourne la plus grand part aux plus groffes veines.

La com-Quand nous ouurons yne veine du bras lié, si vous pression de

Dumouuement du Chyle & du Sang. 603 comprimez auec le poulce la partie de la veine enflée qui la veine au est pres du trou & vers la main, ou que vous metrieze u la figur de bras vne ligature semblable à la superieure, pres de l'ou-en la saistrute vers la main, yous verrez qu'aucune goutte de gaés. Sang n'en sortira ; D'où il semble qu'il saut conclurre, que celuy qui coule par la playe, vient de la main. Et puis qu'on tire sounent des lurres de Sang en la saignée, & qu'il est impossible qu'il y en ait tant en la partie inferieure des veines du bras, il faut qu'il soit venu la des arteres qui ne sont pas sermées par la ligature qui est au dessure qui est au dessure de la veine, comme leur

pouls qui est entier le monstre.

Mais afin que cela nous parust plus manifestement, La ligature nous auons leparé quelquesfois à l'aine en des chiens de la veine viuans, mesmes des plus grands, vne grande veine & aux ani-artere, de tout ce qui pouvoit empescher de les voir; maux vi-Ce qu'on peut saire aisement, si elles ne sont couchées fous les muscles. Or nous auons lié cette veine auec vn fil & auons remarqué que cette partie de la veine qui regardoit la veine caue, se vuidoit & s'abbatoit, & que l'autre s'enfloit extremement vers le pied, de sorte qu'à cause de sa plenitude, elle sembloit plus dure que l'artere mesme : Mais aussitost que la ligature estoit détachée, on voyoit monter le Sang incontinent, & la dureté & plenitude de la veine diminuer bezucoup. Et quand l'artere estoit liée, cette partie qui est plus voisine de l'aorte, s'enfloit merueilleusement, & celle qui en est plus eloignée s'affaissoit : Et que la veine qui estoit auffi liée alors , n'enfloit pas manifestement. Ce qui est arriué souuent d'une mesme saçon, quand nous en auons fait l'experience.

Mais afin qu'il ne nous restat aucun suiet de douter, & La dissessité que nous peussions remarquet ce qui se passoit au dedans de la veine de la veine se dans le l'artere ainsi depositiées, & auons lié sous elles la iambe mans viettroitement, afin que le sang ne pust estre porté en haut ou en bas par autre veine que par celle que nous auions

Gggg ij leuéee,



Explication de la Figure.

A. la iambe droite d'un chien B. sa iambe gauche.

C. D. la ligature qui est sous l'artere & la veine, par laquelle la cuisse est estrement liée, represente à la sambe droite, asin que la consusion des lettres & det lignes ne trouble le spéctateur.

E. l'artere crurale. F. la veine crurale.

G. le fil qui lie la veine, & qui la leue.

H. l'aiguille où le fil et passe.

I. la partie superieure de la veine qui desenfle.

K. la partie inferieure de la veine qui s'enfle par la ligature. Du mounement du Chyle & du Sang. 603 L. les gouttes de sang qui destillent peu à peu de la partie superieure de la veine ouverte.

M. un petit ruisseau de sang qui coule continuellement de la partie inferieure de la veine-onuerte.

eleuée. Et puis ayant suspendu & liéla veine aucc vn fil, comme cette figure represente, nous auons fait vne petite ounerture au dessus & au dessous du fil: Et tout aussiroftle sang a ruissellé abondamment, & auec impetuosité de la partie plus eloignée du cœur. Mais la partie quire. gardoit du fil vers le cœut, a destillé quelque peu de gouttes seulement. D'où il nous sembloit euident que le sang ne descend pas en bas des grands vaisseaux, mais qu'il monte en haut des petites veines aux grandes : Sur tout, parce qu'ayans lié cette mesme veine plus loin du cœur, nous auons veu qu'il ne sortoit plus aucune goutte de sang de cette ouverture, de laquelle il saillissoit auparavant auec tant d'impetuolité. Or nous estimons que ces gouttes qui estoient coulées de l'ouverture plus proche du cœur, pouuoient prouenir du sang que la veine contenoir, peut-estre lors qu'on l'auoit ouuerte, ou qu'ellereceuoit incessamment du petit rameau de la veine-crurale, lequel est au dessus du fil; mais cette cause paroistra bien toft plus manifestement.

Il est fort aisé d'experimenter la mesme chose sans au. L'Inanicune section en ceux qui ont les veines du bras sort apparentes. Car si vous fermez la veine pres de la main parentes auce vn doigt, & que de l'autre main vous poussies le la parantes à
Sang en haut, on verra toute la veine vuide, qui se
remplira incontinent aussitost que vous aurez oste le
doigt de des lus la partie in serieure de la veine, mais non
pas si vous mettiez seulement en liberté la superieure,
comme Harneins a aussi remarqué au chap. 13, de son
liure. Car le sang superieur va aux plus grandes veines,
& la valvule retarde sa descente, parce qu'elle ne laisse
rien couler aissement, sinon que la veine soit tellement
dilatée, qu'il reste vn assez grand espace entre elle & sez
valvules. Gggg iij

Et le fang untre des betites veines dans les grandes.

Puis donc que le Sang vient des mains & des pieds qui n'engendrent pas vn Sang nouueau, pour en fournir à tout le corps, nous ne doutons pas que le Sang n'entre là continuellement & naturellement, des arteres dans les veines & qu'il n'aille des plus petites veines aux plus grandes.

Ie ne crains pas que le Sang arterieux ne puisse estre contenu dans la fimple tunique des veines, puis que nousle voyons contenu dans les plus petites arteres & en l'ancurisme, où les arteres ont vne tunique deliée ou vnique seulement. Or il se peut faire que les arteres plus proches du cœur, ont la tunique plus espaisse, afin que l'artere ne se laschast par l'impetuosité du Sang qui coule du cœur, comme nous voyons qu'elle se lasche par vn violent mouuement du cœur lors qu'il palpite.

Ni des grã. des veines

Mais on pourroit demander si le Sang ne coule pas aussi des grandes veines dans les petites, comme des aux petites, arteres ? Il semble certes que la faingnée qu'on fait pour la revultion, monftre cela. Car il femble qu'en la faingnée du bras qu'on fait à la pleuresse, il se fasse revulsion du Sang qui de la veine caue couloit dans l'azygos & de

La faingnée l'azygos à la pleure. Mais il n'y a aucune apparence que reunisiue ne la revulsion se fasse de cette sorte; Car la veine basilique monfre pas du bras estant onuerte, le Sang peut estre tiré des arteres du bras, les arteres du bras tirent de l'Axillaire, l'Axillaire de l'Aorte par les petits rameaux intercostaux, de laquelle il estoit coulé dans la pleure, & non pas par les petits rameaux de l'azygos, comme nous verrons bientoft. Et certes si le Sang n'estoit pas tiré par les arteres en la pleuresie, il n'y auroit aucune raison pourquoy on deuroit ouurir plustost la veine du costé malade pour la revulsion, que la droite, puis que l'azygos naist du costé droit de la veine-caue, & il faudroit ouurir la veine au costé selon lequel le Sang coule dans la partie affectée, afin que la saingnées se fist kat'ixin comme parlent les Grecs, c'est à dire à droiture.

On dira peut-estre aussi que quelques parties estans

Du mounement du Chyle & du Sang. 607

siées, & souvent le bras en ceux dont il est creusé par Ny la mais quelque fistule ou cautere, deuiennent maigres en quel- greur du que façon, parce que la veine estant lice, le Sang ne bras qui peut pas bien descendre aux parties inferieures du bras. ligature. Mais cela n'est pas necessaire. Car il se peut faire que l'artere est auffi liée, dont la preuue est, que l'on troune souvent le pouls de l'artere du bras. où est le cautere. plus languissant & plus foible que le pouls de celle du bras fain , à cause que l'influence du Sang & des esprits est en quelque façon empeschée. Vne pattie neantmoins pourroit peut-estre deuenir maigre, la veine estant seulement liée, parce que la nature ne peut verser du Sang abondamment par l'artere dans la partie, qui ne peut pas retourner librement par les veines. Et encore que les arteres & les veines contiennent alors abondance de Sang, peut-este qu'il est moins propre pour la nutri-

tion des parties; Mais cela paroistra-cy apres.

Il est neantmoins euident aux variqueux que le Sang Ny les Va-

descend de la veine caue aux plus grandes veines, & des rices. plus grandes aux plus petites. Car cela se voit aisément aux varices de la cuisse & du pied & aux hemorrhoides. Mais ce mouuement du Sang peut arriver contre nature, parce que les veines estans affioiblies n'enuoient pas le Sang en haut, mais l'amassent. Ou bien parce que les humeurs par leur propre poids resistent au mouuement naturel, par lequel elles tendent en haut, & descendent, d'où vient qu'estans ramassées dans les veines inferieures, & le Sang y abordant de nouueau des arteres, elles causent leur dilatation & la varice. Ainsi voyons nous que les fontaines artificielles font des fentes principalement pres des lieux d'où elles montent, qui s'ouurent enfin par la pesanteur de l'eau, qui deuroit neantmoins monter en haut selon la nature des fótaines. Et il est certes plus vray-semblable que la varice se fait de cette sorte, parce que lers que les humeurs ont receu quelque impetuofité aux variqueux pour le mouuement dans l'exercice, ne causent pas vne trop grande

dilatation de la veine, mais lors qu'elles se sont reposècs apres l'exercice; à cause que les humeurs peuvent refister à vn moindre mouuement, & descendre par leur propre pesanteur.

Mais des plus petite veines da la veine-CAME.

Desorte que toutes ces choses ne monstrent pas que le Sang entre des plus grandes veines dans les plus petites, mais plustoft des arteres dans les veines, & des plus petites veines dans les plus grandes, & dans la veinecaue mesme.

Delaneine-caue de. rechef dans le cœur.

cœur.

Nous auons desia dit cy dessus que le Sang entre de la veine-caue dans le ventricule droit du cœur. Mais quoy, dira-on, Eft-ce mesme Sang qui estoit entré auparauant de la veine caue dans le cœur, & qui auoit esté repandu du cœur dans les arteres, & des arteres estoit retourné dans les veines, qui rentre dans le cœur? Ou bien seulement celuy qui ayant esté nouuellement en. gendré au foye, entre la premiere fois dans la veinecaue, & qui n'estoit iamais passé par le cœur ? Ie Responds que c'est l'vn & l'autre.

Car cela s'est peu faire aisement , puis que l'yn & Mesmece l'autre est egalement proche du cœur, & la chose a deu sang quiest passé une aller de la sorte, puis que celuy qui est retourné des arteres à la veine caue, est plus abondant, que tout celuy fuss par le qui se consume pour la nourriture de la veine caue, qui n'est pas porté aux plus petites veines. La preuue de cecy est tres euidente, parce que la veine-caue estant liée pres du cœur, elle se vuide extremement, & donne tout

son Sang au cœur, & non pas vne partie seulement. Il semble aussi que le cœur verse plus de Sang dans Parce que les alimens l'artere aorte, que le foye ne peut luy en fournir, au ne fournif-moins en l'abstinence de quelques iours. Car nous auons sent pastat experimenté en plusieurs personnes que le cœur fait plus de sag qu'il de trois mille pouls en vne heure. Or tandis que le cœur n'est pas tout à fait languissant, il chasse quelque le cœur. chose à chaque pouls. Car l'artere aorte estant liée pres

du cœur, nous l'auons ouuerte par haut entre le cœur & la ligature, & nous auons veu qu'il en sortoit quel-

que

Du mouvement du Chyle & du Sang. 609 que chose par le trou à chaque pouls, sinon lors que le cœur deuenoit tout à fait languissant, & qu'alors il en

couloit derechef quelque chose, apres trois ou quatre pouls, à cause que le cœur en poussoit si peu qu'il ne pouvoit estre poussé en haut, ny en sortit, qu'il n'y en

eut assez grande quantité.

Nous auons aussi coupé la pointe du cœur, & auons remarqué le cœur estant dresse, qu'encore que les ventricules ne sussense peins, il en sorroit quelque chose à chaque pouls: Ce que Harneius remarque aussi, au Chapitte 2. Voire mesme le cœur estant coupé par le milieu, il n'a cessé d'en couler quelque chose deuant que l'animal sust mort, ou que le sangse soit concreé à la partie superieure, & qu'il ait sait comme vne pellicule, de sorte qu'il ne pouuoit plus couler par là. Et certes il a esté necessaire qu'il soit sorty quelque chose du cœur à chaque pouls, puis qu'il deueint alors plus estroit, comme nous verronsbien- tost.

Nous ne pouuons pas certes definir la quantité du Presque sang qui sort du cœur à chaque pouls. Mais nous pou-demi-once uons bien témoigner qu'il est sort y du cœur d'vn lapin à chaque demy-drachme de sang à chaque pouls, & demy-once pouls, d'un plus grand cœur d'vn barbet. Nous estimons neant-moins qu'il en sort dauantage, quand on disseque vn animal vuant, que lors qu'il est sain. Que si quelqu'un veut que nous coniccurions par les choses que nous auons veuës, la quantité de sang, que nous croyons qu'il enfort en vn homme sain, nostre opinion ne sera passe contraire à ceux qui asseurer qu'il fort demi-once de sang du cœur d'vn homme, dans l'aorte, à chaque

pouls.

Mais posons le cas que ce soit vn scrupuleseulement,
puis que le cœur fait plus de 3000, pouls en vne heure,
plus de dix liures de sang passeront à chaque teure parle cœur, qui est vne quantité que les alimens que nous
prenons, ny le soye, par consequent ne peut sournir au

cœur.

Hhhh

De forte qu'il est entierement necessaire que le sang qui a passé vue fois par le cœur, coule derechef dans le cour, & que du cour il retourne dans les arteres Et ainfi De forte le mouuement du sang est comme circulaire de la veinequele moucaue dans le cœur, du cœur dans les arteres, des arteres nement du fang eft cirdans les veines. & derechef des veines dans le cœur & culaire. les arteres.

Le suis certes merueilleusement estonné que ce mouvement du sang ait demeuré incognu durant tant de siecles. puis que nous en trouuons dinerles traces confidera-

bles dans les escrits des anciens.

L'Ausheur du Liure I. du Regime de viure dans le volume des œuures d'Hippocrate, attribue à nostre chaleur, & auxhumeurs trois fortes de circuits , par lesquels elles se meunent de dinerses parties, en dedans & en dehors,

Hippocrate dit au milieu du Liure de la Nature des es. que les veines, fous lesquelles il comprend auffi les arte-ICS, respandues par tout le corps, distribuent les esprits, les humeurs & le mounement, plusieurs reiettons sortans d'une seule, l'origine & la fin de laquelle ne nous est pas affez bien cognue : Car vous ne trouuerez point de principe , en faifant le tour ou le cercle : Entendant par ce cercle, le circuit qui se fait dans la distribution des humeurs, comme il est

clair, si on prend la peine d'examiner ce lieu. Comme aussi sur la fin du Liure de la Nature humains

les groffes veines se donnent reciproquement l'aliment, à scauoir les internes aux externes, & les externes aux in-

ternes.

L'Autheur du Liure de l'Aliment parle plus clairement. Toutes les choses qui nourrissent ont un seul & mesme principe, & vne feule & mesme fin. C'est pourquoy il adiouste incontinent. L'Aliment vient des parties internes aux poils, aux ongles & à la superficie externe, & des parties externes, & de la superficie externe il retourne aux internes. Toutes les parties ont une influence reciproque, une mesme conspiration & sympathic entre-elles.

Diogenes Apolloniate ne semble pas estre éloigné de cet-

Park to the

Ce monuement du fang n'a pas celé in-

BOGHH AUX ## 616125 . A Mippoerate, fclon 1 Edition de Foëfius. pag. 344.

Pag. 277.

Pag. 219 .

A Diegenes ApolloniaDu mounement du Chyle & du Sang. 611 te opinion dans Ariote au 3. Liure de l'Histoire des animaux Chapitre 1. Le faug plus grossier off succé des parties charmeis, & celuy qui regore dans ces lieux, à seque un dans les plus grandes veines, es sabil, chaud & escumeux.

Ce que Platon dit du fang en fon Times, convient A Platon,

mieux à cette opinion qu'à la commune.

On pourtoit mesme faire venir Aristote sans peine A Aristote, dans cette opinion. Car voicy comme il parle au liure du sommeil chap. 3. Toute impussance à senter n'est pas sommeil; mais celle la seulement que cause l'enaporation de l'aliment: Car il est necessaire que ce qui a esté raresses, soit eleué en quelque façon, & qu'il redescende & retourne comme l'Euripe. Car la chaleur de chaque avimal monte na.

turellement en haut, quand elle est venue là, elle retourne & descend en bas.

Ceux qui ont suiui ces Autheurs, n'ont pas assez cultiué ce mouuement du Sang, mais au contraire l'ont obscurci, parce qu'ils ont attribué aux veines, entant qu'elles sont opposées aux arteres, ce que les anciens auoient dit de leurs veines , c'est à dire des veines & des arteres. Et parce que Galien qui a efté le Prince des Medecins, n'a pas peu remettre toutes choses en leur entier, & que les autheurs Grecs, Arabes & Latins qui sont venus apres luy, se sont trop attachez à ses opinions, ou plustost n'ont fait que le transcrire, nous croyons que c'est la cause pourquoy ce mouuement du Sang a demeuré caché, insques à ce que l'Incomparable Era Paolo Sarpio Seruita Venitien en noftre fiecle ayant Il a efte remarque fort exactement la fabrique des valvules dans trouvé de les veines, que ce grand Anatomiste Fabricius, Agua-veihes par pendente a puis apres mis en lumiere, il a recueilly de leur sio. constitution & d'autres experiences, ce mouuement du fin. Sang, & l'a monsté par vn excellent escrit que les Venitiens gardent encores aujourd'huy.



Du mouuement du Chyle & du Sang. 613

Explication de la Figure.

A. A. A. A l'Abdomen d'un chien ouvert.

B. B. le Diaphragme.

C. C. C. l'Ipiploon renuersé vers le Thorax, afin que les parties plus internes se voyent mieux.

D.D. D. Trois lobes du foye poussez un peu au costé droit.

E. E. L. les petites portions du pancreas coupé, afin que les vaisseaux suinans parussent.

F. le Rein gauche connert de (on ennelope.

G. la partie caue superieure de la Rate auec la graisse adiacente.

H. la partie moyenne de la Rate, à l'entour de laquelle les vaisseaux s'insérent.

I. la partie inferieure de la Rate.

K.K.K.K. les intestins poussez en bas, afin que les vaisseux suiuans peussent estre veus.

L.L.L. le mesentere.

M. M. l'artere splenique.

N. vne partie de la veine splenique attachée au tronc de la veine-porte, qui desenste depuis la ligature.

O. O. vne portion de la veine splenique, & ses trois rameaux qui naissent de là qui s'inserent à la Rate, & s'ensient beaucoup depuis la ligature.

P. P. l'artere mesenterique gauche.

Q. une portion de la veine mesenterique gauche, prochaine du tronc de la veine-porte, qui desense depuis la ligature.

R. la partie inferieure de la veine mesenterique gauche qui se doit diuiser bien tost en rameaux, fort ensiée

depuis la ligature.

S. S. S. les veines mesaraiques plus pleines & plus enflées, parce que la veine mesenterique est liée.

T.T.T. Les autres veines mesaraiques qui ne sont pas si enslées, parce que leur tronc n'est pas lié. Le tres docte Guillaume Harneins ayant appris ce mounement du Sang de Sarpio, l'a recherché plus exaétement, l'a enrichi de ses inventions & de preuues plus solides, & la mis en lumiere en son nom.

Voila quelle a esté l'inuention & la destinée de ce

mouvement du Sang.

Or ce mouuement se fait par soutes les arseres & veines du corps,

Mais on pourroit demander, si le Sang coule ainsi par toutes les veines & les arteres, ou s'il a outre cela vn autre mouuement en d'autres veines & arreres ? Pour nous en eclaircir certainement, nous auons confiders attentiuement le mouvement du Sang en plusieurs veines & arteres des animaux viuans, & auons trouné ou. tre ce que nous auons desia dit des arteres & des veines du bras & des iambes, que le Sang va par les arteres spermatiques aux testicules, & des testicules par les veines à l'emulgente gauche ou à la veine caue au costé droit : Par les arteres mesenteriques aux intestins & par les veines dans le rameau mesenterique; Par les arteres coliaques dans la Rate; Par le rameau splenique de la veine-porte droit au foye. Par les rameaux de l'artere coliaque qui respondent aux veines qui les suiuent, au ventricule & à l'Epiploon; Par les veines gastriques & epiploiques dans le rameau splenique. Les vaisseaux courts arterieux & veineux sont des rameaux de l'artere cœliaque & de la veine splenique, qui estans venus à Pespace qui est entre le ventricule & la Rate se diuisent en deux reiettons, d'ont l'vn va au ventricule & l'autre à la Rate. Il va par ce reietton de l'artere à la Rate, & par celuy du ventricule au ventricule : Et par les reiettons veineux, il va du ventricule & de la Rate, au tronc du vas breue: Par les arteres emulgentes aux Reins, par les veines emulgentes à la veine-caue. Par l'artere coronale du cœur dans la veine, & de la veine-coronaire du cœur dans la veine-caue : Par les arteres intercostales dans la pleure; de la pleure par les veines dans l'azygos, & de là dans la veine-caue. Or nous auons trouué ce mounement par la ligature des veines & des arteres dans les Du mounement du Chyle & du Sang. 615 animaux viuans, qui sont-ensièes en la partie qui regat-dou les parties d'où nous auons dit que le Sang commence sa course; Les autres parties ne se sont pas seulement desensées, mais aussi abbatués. Or nous auons pris garde soigneusement de ne lier pas l'artere auec la veine, parce que l'artere s'enstant d'aûleurs vers le cœur, eleueroit la veine couchée sur elle, & la veine sembleroit parce moyen ensiée & pleine des deux costez de la ligature.

Quant à la teste & au col, nous auons veu fort aisé. Mesme de menten vne oye & en vne poule viuante que la iugu-la teste.

laire estant liée, enfloit de la teste vers la ligature, & qu'elle se vuidoit de la ligature vers la veine-caue. De forte qu'il est aussi manifeste en cet endroit que le Sang retourne par les veines de la teste au cœur. Mais nous ne pouuons pas definir par quel moyen il vient aux veines jugulaires, parce qu'à cause de la dureté du crane, nous n'auons iamais peu dissequer le cerueau en vie, que l'animal ne soit mort cependant. Il est croyable neantmoins qu'il coule par les arteres carotides & cernicales dans les quatre sinus du cerueau, jusques où elles font ouvertes. Car Fr. Syluins & Fr. Vander Schagen personnages fort doctes m'ont rapporté qu'apres auoir retiré cette substance fibreuse, qui se trouve souvent concreée aux veines & aux arteres des corps morts, elle leur auoit monfiré, lors qu'on la titoit en l'anere corotide, quelque mouvement insques au troisième sinus du cerueau : Et certes, puis que le sang reflue des sinus dans le cœur par les iugulaires, les sinus ne peuuent pas le receuou d'ailleurs que des arteres. Mais il n'est pas aisé de voir fi les arteres versent le sang immediatement dans les sinus, ou bien dans des petits rameaux qui naissent des finus : Parce qu'il est difficile de distinguer les afteres de ces petits rameaux, à cause que les arteres n'ont au cerueau qu'vne runique deliée seulement : le crotrois neantmoins que les arteres versent le sang dans les petits rameaux des finus, pluftoft que dans les finus mesmes,

parce que ie remarque que ces vaisseaux qui sont inserez aux finus, font fort grands pres des finus, comme les rameaux ont accoustumé de l'estre à leur origine.

fæins.

C'est ainsi quela circulation du sang se fait aux adultes: Mesmes au Maiselle est vn peu differente au fætus, que nous conceuons en cette forte. Le sang n'entre pas de la matrice de la mere dans les arteres ymbilicales, qui selon l'obserua. tion d'Arantius ne sont pas iointes à la matrice; mais dans la veine vimbilicale, de laquelle il va au foye à la veinecaue, & au ventricule droict du cœur ; Car encore quele cœur soit imparfait au fœtus, il ne laisse de se mouuoir du ventricule droit dans laveine arterieuse; mais parce

Par des coduits particuliers.

dans les

veines.

que les poulmons ne respirent pas, & qu'à cause de cela ils ne s'ouurent point, ils ne peuuent pas receuoir le sano en abondance , & l'enuoyer à l'artere veineuse : C'est pourquoy il va de la veine arterieuse par vn conduit particulier dans l'aorte, & effat auffi entré par vn trou particulier de la veine-caue das l'artereveineule, il est versé das l'oreillette gauche du cœur, & das son ventricule gauche: Du vetricule gauche du cœur il entre dans l'artere aorte de la mesme façon que de la veine arterieuse: De façonque la nature se sert au fœtus des deux ventricules, comme d'yn feul, afin que le sang qui doit auoir beaucoup de chaleur, mais moderée dans le fœtus, & qui ne doit pasaussi estresec, ne fust brussée, stant cuit deux fois, à causequ'il est priué du rafraischissement & de l'éuantement des poulmons. Le sang va de l'artere aorte dans les arteres vmbilicales: Car lors qu'on les lie, la partie qui regarde le fœtus, bat & s'enfle, & l'autre qui est vers la matrice, est priuée du pouls : Des arteres ymbilicales au Placenta, où les arteres se ioignent aux veines par des anastomoses manifestes, & le sang estant entré par ces anastomoses dans la veine, est porté de rechef par tout le chemin que nous venons demonstrer,

Oril passe des arteres

Ce sont là les vaisseaux par lesquels le sang sort du cœur, & y r'entre. Or il vient du vaisseau des arteres dans les veines en deux façons : Premierement fort

aisement:

Du mouuement du Chyle & du Sang. 617 ailement & fort fouuent par les Anaftomafes qui loignent Par les ales arteres aux veines , qui font grandes quelquesfois , & naffomofet, dans les plus grands vaisseaux, comme à l'entour de la rate ala vessie, ala matrice & au foye de la matrice. Lo tres exact Besterus a remarqué aussi vne semblable anastomose de l'artere aorte dans la veine caue de l'abdomen. Mais nous ne l'auons iamais peu trouuer, ny au corps humain, ny en celuy des bestes. C'est pourquoy elles ne sont pas toutes aux extremitez du corps seulement. mais auffi aux lieux qui font entre deux : D'où nous voyons qu'aux membres mutilez ce mouuement du sang des arteres dans les veines se fait neantmoins. Secondement il semble que le sang peut retourner aussi des arte- Etpar les res dans les veines par la chair mesme. Car nous voyons chairs. que la veine estant ouverte jusqu'à ce que la couleur change, les inflammations desenfient, parce que le sang qui estoit hors des vaisseaux, est attiré de la chair. Mais io crolrois que le sang ne passe par ce chemin que fort ra-

rement. Ie pense auoir clairement expliqué quel est le moune. Et ce mou-ment du sang. & par quelles voyes il se fait. Il reste que unment du nous recherchions maintenant de quelle nature il est, & [ang. en quelle façonil se fait.

Nous auons remarque que ce mouuement du sang, du Eft conti. cœur dans les arteres, des arteres dans les veines vers le nuel. cœur, est continuel, & qu'il ne cesse, & n'estinterrompa vin seul moment. Et certes, puis qu'il se fait, comme nous verrons tantoit, parce que le cœur reçoit & enuoye le fang, & que ce mouuement du cœur dure toute la vie, ce mouuement du sang ne peut estre naturellement que

Le mouuement du sang est promps aussi : Car vne arte- Promps; re ou vne veine estant liée & comprimée, elle s'enfle incontinent, & fe durcit en s'effeuant : Et on voit que le fang se meut fort promptement, lors qu'elle est deliurée de la compression ou de la ligature. Mais nous ne pouuons pas definir precisement auec quelle vistesse le sang

que à la verité que cette circulation se fait plus promptement par les anastomoses qui sont plus proches du cœur. que par celles qui en sont plus éloignées. Le ne serois pas eloigné du sentiment de celuy qui affeureroit que ce De forte que tout ce grand circuit , & mesmes par les extremitez, se fait en moins de temps que d'vn quart d'heure; car le sang coule cheue en anec vne tres-grande vistesse. Il ne coule pas neantmoins moins que auec tant de vistesse, que lors qu'il sort d'vne artere on d'un quart d'vne veine ouuerte, parce que celuy-cy se meut dans d'heure. l'air qui eft subtil & libre, & qu'il eft contraint au corps d'eleuer son vaisseau, & de pouffer le sang qui est deuant. C'est pourquoy nous voyons que l'attere coupée, sur tout celle qui est moins eloignée du cœur, se vuide plu-

Les Paroxysmes des fieures in termittentes ne preuuent pas le contraire.

foft que le cœur puisse fournir nouveau fang. Mais si cela est vray, pourquoy les sievres ne reuiennent-elles pas à chaque quart d'heure, puis qu'il semble que le paroxysme arriue lors que la matiere corrompue vientau cœur : Et neantmoins les vnes arriuent tous les iours, les autres le troisième iour, & les autres le quatriéme. Certes ie ne voudrois pas nier qu'il se puisse faire, que le paroxysme arritte lors que la matrice corrompue vient au cœur, comme Harneius en a vn exemple au Chapitre 16, de son Liure. Ie ne croirois pas neantmoins que cela soit necessaire. Car il se peut faire, ou que quelque petite portion tombe du fover, ou que quelque fuliginosité s'en eleue, qui va au cœur,& y allume la fievre: La plus part des fievres semblét s'engendrer de la sorte par l'inflammation des parties, qui cessent lors que l'aposteme est ouverte, & que le pus est euacué : Et que quelques fievres intermittentes penuent estre causées, comme ces fievres symptomatiques, par quelque matrice qui est dedans ou dehors les vaisseaux, qui se pourrissant, ou envoye des fumées ou regorge dans les vaisseaux ouverts, ou tous les iours, ou le troisième, ou le quatriéme, & fait ainsi le paroxysme.

Quant aux fievres continues, si on dit que toute la ma-

Du mouuement du Chyle & du Sang. 619 tiere est dans les plus grands vaisseaux, l'aduoue qu'il est plus difficile de dire la cause, pourquey le paroxysme n'arriue pas tous les quarts-d'heures. Il nous semble neantmoins que nous pouuons en rendre la mesme raifon qu'on donne communement, pourquoy les continues ne sont pas continuellement égales, parce qu'encore que la matiere soit assez voisine du cœur, elle ne cause pas toutesfois le paroxysme, plustost qu'elle ait acquis yn certain degréde pourriture: Et que ce peroxylme dure autant de temps qu'il est besoin, iusqu'à ce que la matiere putride qui touche le cœur, ou qui luy ennoye ses fumées, soit euacuée. Mais ie ne pense pas que personne veuille nier que le mouuement du sang soit af. fez vilte, ce quiest manifeste, parce qu'il n'entend pas la cause pourquoy les paroxysmes retournent à certains

iours, qui est entierement cachée & incognue,

Le fang a dans fon mouvement, outre la vistesse, aussi Ce mouvela vehemence, qui paroift, par ce que nous auons dit de ment est la dureté & de la tension que les veines & les arteres liées ment. acquierent. Carrien ne peut estre tendu sur tout en haut iusques à auoir vn grande dureté par vne matière deliée & liquide, si elle n'y est poussée & retenue quec vehemence. Mais cette vehemence du mouuement est fort grande pres du cœur, & deuient moindre à mesure qu'il s'en eloigne, de sorte que les dernieres petites artères n'ont point de pouls, s'il n'arriue vne plus grande impulsion du sang qu'à l'ordinaire, comme nous remarquons que cela arriue aux fievres. C'est pourquoy il d'unemessemble que les veines n'ont point de pouls, parce que me vel'impulsion qui y est causée, est moindre que dans les plus he mente petites arteres : Outre cela les veines estans jointes aux dans les ararteres par anastomose, elles se diuisent en plus de pe- teres de les tits rameaux que les arteres, lors qu'elles s'en eloignent: Comme lors que les riuieres viennent à se parta. ger en plusieurs bras , l'impetuosité de leur mouuement se diminue. C'est pourquoy lors que quelques veines du bras sont fermées, ou quelque chose qui les imprime,

comme en quelques tumeuts, ou par quelque chose qui les bouche, comme aux variqueux, lors que le sang tombo par sa propre pesanteur, on remarque derechef cette impetuofité, & on voit les pouls aux veines. Nous auons remarque affez souuent en des veines qui paroifsoient à trauers la peau, que la plus-part de ces palpitations des parties qu'on a creu venir des flatuofitez, n'estoient autre chose que des pulsations des

Mnis d'une fteffe.

Or parce que le mouvement est plus vehement dans mesmes vi- les arteres que dans les veines, il semble d'abord qu'il est aussi plus viste dans les arteres que dans les veines. Da meime que les hommes, les cheuaux & les autres animaux quise meuuét auec grand effort, semblét quelquesfois sans raison qu'ils aduancent dauantage, Car le sano quia efté poussé par les arteres, ne peut pas passer tout par les anastomoses, parce qu'il vient d'vn heu large dans vn espace estroit. D'où vient qu'il s'amuse dans les arteres. & qu'elles se dilatent & demeurent quelque peu de temps en cette dilatation. C'est pourquoy, pendant la moitié du temps de la dilatation, & durant tout celuy du repos, cette impetuofité fert fort peupour la visteffe du mouuement. Cependant ce monuement est plus aisé parles veines , parce quele fang va d'yn lieu estroit à vn plus large, & par plus de chemins. La raison enseigne auffi que la vifteffe doit estre egale en ce mouuement du Sang dans les veines & les arteres, sinon lors que le foye fournit au cœur vn sang no uueau fait du chyle, ou que les arteres distribuent la nourriture aux parties, ou autrement le cour seroit enfin destitué d'humeur. Le sens confirme la mesme chose, car la veine caue bat au tant de fois en tout cet espace, qui est depuis le foye iusqu'au gosier, & à cause de cela pousse autant de fois dans le cœur, qu'on temarque battre l'artere & par consequent receuoir dusang. Mais nous parlerons de cela cy-apres plus amplement.

Le sang semeut neantmoins dans les arteres, auec plus grande

Du monuement du Chyle & du Sang. 621

plus de vistesse, lors que le cœur bat : Mais cetto vistesse cef- vistesse, lors fe, lors que le cœur commence à se reposer, & qu'ilse di- quele cœur late apres. Voire mesmele mouuement du sangest plus bat. vehement & plus viste dans les veines pendant la pulsation du cœur. Ce que nous auons remarqué en la diffe-&ion des animaux viuans, & aussi quelquesfois en la saignée d'vne veine du bras, lors que les veines n'estoient pas trop estenduës par la ligature. Quant à ces palpitations des veines, dont nous auons desia parlé, il semble qu'elles ne viennent d'ailleurs que de ce que les veines estans serrées par le sang qui est tombé, ou par quelque autre moyen, le sang qui est poussé auec impetuosité, ne pouuant passer, eleue la veine, laquelle s'affaisse derechef, lors que cette impetuosité diminue, ou que la veine laisse passer plus librement le sang qui coule.

Or ie ne pense pas que le sang qui a esté porté vne fois portion de par les arteres crurales, par exemple aux veires crurales, sangue pafpasse continuellement par les mesmes chemins, mais se pas toufqu'il se meste, lors qu'il est retourné au cœur, auec celuy qui mesme chevient des autres parties, & qu'ainsi messéilest distribué min. aux parties : car par ce moyen elles se pourront mieux nourrir, si elles ont tousiours du sang nouueau, duquel elles puissent tirer ce qui est plus propre pour leur nour-riture & leur force, c'est ainsi que les plantes qui ne demeurent pas toufiours plantées en vne mesme terre crois-

fent mieux.

Voila l'ordre & l'œconomie que tient le sang dans son vitaux se mouuement, & les esprits vitaux aussi qui sont meslez menuent

auecle fang.

Nous auons souvent recherché le mouvement des es. Le mouveprits animaux, mais nous n'auons peu le remarquer ailleurs qu'aux muscles, qui sembloient estre dilatez en lar-esprits anigeur & profondeur par ces esprits, & trembler & palpi-les nerfs ne ter, estans dissequez. Carles nerfs liez ne s'enflent & ne sepont res'eslargissent pas par la ligature, & estans coupez ils ne marquer. font autre mouvement que celuy par lequelils se resser. rent. Or on peut lier fort aisement les nerfs de la sixième

Les esprits auec le sag.

ment des

paire, qui vont librement par le Thorax.

Mais fort sisement celuy du chyle par les veines lactées. Quel est ce mounemêt.

Quant au mounement du Chyle par les veines lactées, il est tres-manische. Mais il n'est pas continuel, comme celuy du sang, à cause qu'il n'y a pas tousours detyle. Or il va plus viste que le sang mesme, lors qu'il est porté des intestins par les veines lactées, & les veines liées s'eschlent incontinent. C'est pour cette raison qu'elles no paroissent pas long-temps aux animaux dissequezen vie & qu'on ne les trouueaux corps-morts, sinon lors que le mouuement du chyle rencontre quesque obstacle. C'est vne marque certaine que le mouuement du chyle n'est pas si vehement que celuy dus dang, puis que ces veines estans liées & enslées, ne sont pas dutes. Peut estre à cause que le chyle ayant à faire vn plus court chemin, ne deuoit pas auoit vne si grande impetuosité dans son mouuement.

Mais il of temps maintenant que nous recherchions les causes ac ces mounemens, & premierement du sans.

Or lacaufe
par laqueliele fang
fe meut,
n'eft pas
quelque
veriung-

surelle.

Quoy qu'il en foit, ou le fang fe mouura ainfi par vne vertu naturelle, ou par quelque mouuement qui fe doir rapporter au charroy, à la traction & à l'impolition.

Nous ne remarquons pas que ce sans soit meu par vne vertu que la nature luy, ait donné, py lors qu'il est recu dans vn bassin, ny lors qu'il est respandu par le corps. De dire qu'il se cortompt en vn momét, c'est ce qui nous semble trop disseile à croite; hussine voyons nous pas en aucune chose inanimée vn tel mouuemet spontanée. Quant à ce que Harneim temarque au Chapitre 4, que l'oreille se reposant, il y a troude le mouuement du sans, Nous auons obserué la mesme chose, comme aussi lors que le cœur se repose. Mais que comouuement dans loreillette, auoit esté imprimé au sang par la veine-caue, & dans le cœur par l'oreillette, comme nous verrons bientoss.

Le sang n'est pas On ne peut prouuer par aucun indice que lesang soit charrié par les esprits: Si cela estoit, ils le porteroient en haut par leur legereté, & nous voyons neantmoins qu'il Du mouuement du Chyle & du Sang. 623 charrié par

les esprits.

verle dens.

Ce fang

fe meut auffi en bas & aux coftez.

Partant il reste que le sang soit ou tiré ou poussé. Quelques grands esprits asseurent que le sang est poulle, parce que se rarefiant extremement par la cha. leur du cœur, il demande un plus grand espace, & qu'à se dela racause de celail dilate & eleue le cœur. Mais que ne pouvat refattion. eftre contenu dans le cœur dilaté, il est versé auec tant d'impetuosité dans la veine-atterieuse & l'artere aorte, qu'il dilate toutes les arteres, & les fait battre. Pour preuue de leur opinion, ils disent que quand le cœur d'vne anguille ou d'vn autre animal ceffe de battre, il reprend derechef son pouls, si on l'échauffe en mettant du fen sous luy. Mais il semble qu'on pourroit dire que ce pouls vient de ce que l'esprit estant deuenu plus vigoureux par la chaleur, peut mieux seruir à la cause du pouls au cœur. De mesme que nous voyons qu'en echauffant les intestins & les muscles dans la diffection des animaux, leur mouuement se restablit, encore qu'il ne s'y fasse aucune ebullition. Et certes il ne se fait point dans le cœur aucune ebullition ou prompte effusion, mais quelque legere rarefaction seulement causée par quelque chaleur moderée qui est au cœur. En effet nous auons souvent remarqué en des chiens robustes que le Sang ne sort pas du cœur à cause de la rarefaction, le cœur desquels encore qu'il ne se remplist pasa demi, à cause que la pointe estoit coupée, ne s'emplit pas par la rarefaction estant eleué: Mais venant à se resserrer, cette portion du Sang qui restoit dans le cœur, fut poussée plus de quatre pieds loing, de sorte qu'en vne grande foule nous & les plus proches en fusmes fallis. D'où il est euident que le Sang est poussé par la partie.

Orilest chassé dela sorte, parce que le Sang estantainsi change, incommodele cœur & ses parties. Car si on pique le cœur entier ou sa pointe estant dissequé en vie, ou quelque autre plus grande partie auec vn petit coucau ou auec vne aiguille, il se mouura presque autant de fois de son mouvement naturel, qu'il aura etté pià qué, encore qu'il y ait quelque temps qu'il semble auoir

perdu tout mouuement.

Mais il est pouffé de la ne ne caue dans l'oreil lesse.

Nous auons veu manifestement en des animaux dissequez en vie, quele Sang est pousto de la veine-caue dans l'oreillette droite du cour . Car le principe du mouuement en chaque battement du cœur , vient de la veine caue. Or parce que nous doutions, si cela ne se faisoit pas cause que la veine-caue est arrachée à l'oreillette & au cœur, nous auons retranché tout à fait de la veinecaue le cœur & l'orcillette en des chiens viuans, & auons remarqué que la veine caue bat aussi alors tant soit peu. & qu'elle verse à chaque fois quelque peu de Sang. C'estpourquoy la veine caue a receu pres du cœur quelques fibres charnues, que vous ne trouverez pas ailleurs dans la veine-caue. Elles sont fort apparentes dans la veine-caue del'homme, d'vn bœuf & d'vn chien. Orce mouvement de la veine-caue proche du cœur est tres euident: Nous l'auons aussi remarqué le plus souuent en des chiens viuans en toute cette partie qui est depuis le foye-& le gosieriusques au cœur.

De l'oreill. 282 dans le cœur. L'oreillette droite pousse par quelque tension & constriction le Sang qu'elle a receu dans le ventricule droit due
coun: Car la constriction de l'oreillette deuance d'un
moment celle qui se fait au cœur. Et le ventrieule droit
du cœur ayantesté coupéiusques à l'oreillette, il a parumanisestement, qu'à chaque constriction quelque peu
de Sang estoit poussé de l'oreillette dans le cœur, Ce-

que Harneins remarque auffi chap 4:

llest sussi

Le Sang vient donc principalement par impulsion dans leventricule droit du cœur. Mais n'est il pas aussi tiré dans l'oreillette & le ventricule droit? C'est monopinion: Car ils doiuent se nourri interieurement d'vne partie du Sang qu'ils reçoiuent. Or il faut que la nourriture soit attirée, afin que la partie prene le Sang qui luy est plus viile; Car ce qui est inutile, est aussi retetté par la pulsion, comme Galsen dit fort bien selon sa coustume.

Du mouuement du Chyle & du Sang. 625 coustume, aux liures 1. 2. 3. des facultez naturelles. Mais ce n'est pas seulement le Sang voisin qui est attiré, mais aussi le plus essoigné, toutes les parties avans cette force , de peur qu'elles ne soient promptement destituées d'aliment.

Mais le cour n'attire-il pas aussi, parce qu'il se dilate de crainte du vuide, comme nous auons accoustumé de parler ? Il n'est pas vrai-semblable, parce qu'il n'y peut auoir aucune crainte de vuide en sa dilatation, comme

cela paroiftra bien_tost plus euidemment.

Le Sang vient au ventricule gauche du cœur, comme La mesme au droit, finon que nous auons remarqué que l'impul- caufe est sion du Sang, lors que le poulmon s'affaisse de l'artere pour le veineuse dans l'oreillette gauche, n'est pas si forte que dans le de la veine-caue, quoy qu'elle y foit en quelque forte.

Or l'impulsion dans l'vne & l'autre oreillette, & les Sauche. deux ventricules du cœur, arrine en vn mesme instant: Et arrine Sinon en ceux qui se meurent dans lesquels nous auons en un mesremarqué quelquesfois que les deux oreillettes & les me inflant, deux ventricules ne batoient pas en mesme temps.

Mais quand le Sang est ainsi pousse dans les ventricules du cœur, le cœur n'a point de mouuement visible, mais ayant mis le doigt sur le cœut, nous sentons que quelque chose y entre, & que le cœur se remplit, ce que Harneius a remarqué au chap. 4. Nous auons mesmes remarqué quel'oreillette a batu septante fois, & quelquesfois cent, deuant que le cœur le meuft.

De sorte que nous sçauons maintenant en quelle maniere le Sang se meut dans le cœur. Il nous faut voir à

present comme il se meut dans les arteres,

Le Sang se meut dans les arteres par impulsion : Car Le Sang est ayant fait vn trou à l'artere, lors que le cœur se resser- poussé du roit, nous en auons veu sortir le Sang. De mesme que les arteres, l'aorte & la veine arterieuse estant coupée du cœur, le lors que le Sang estoit verlé, lors qu'il se resserroit; Qu'ayant coupé cour se la pointe du cœur, & l'ayant dreffé, le Sang estoit chassé resserve. & fortoit du cœur : Et que le cœur ayant esté coupé

transversalement par le milieu, le Sang estoit chassé en la systole, & qu'il n'est sort i amais en la diastole. Quant à ce que quesques vns asseurent qu'ils ont veu en des animaux disseure n vie sortir le Sang en la diastaton, ie pense qu'ils se sont trompezencela, & qu'il ont pris la diastole pour ce qui est veritablement systole. Ce que l'excellent Anatomiste Columbus a aussi remarqué au liu. 14. de l'Anatomié.

Car il faut soigneusement distinguer dans le moune-

ment du cour la syftole, le repos, & la diastole.

En la constriction ou systole du cœur la pointe anproche vers la base, & à cause de cela il est vn peu plus eleué. La basse du cœur s'approche aussi vers la pointe en ces animaux auxquels l'aorte s'infere, non pas à la base du cœur, mais vn peu vers le milieu, comme aux lapins, aux anguilles & autres semblables. Quant aux costez du cœur qui regardent les costes droites & gauches, ils s'approchent l'vn de l'autre, de forte que si vous coupez la pointe à l'vn des costez, & que vous la laissiez pendre, elle retournera en la constriction au costé entier, & presque en son lieu. Or le costé du cœur qui regarde le Sternon, se leue & sur tout pres de la base. Et ainsi tout le cœur est tendu de tous costez. Et cette partie qui est voisine de la base, estant eleuée, on voit qu'elle frape fort la poitrine & cause le pouls que nous sentons; Encore que la pointe le puisse faire aussi, comme a remarqué le Grand Anatomiste Riolan liu. 6. de son

Mais afin qu'il nous apparust certainement que ce mouuement du cœur que nous auons destrit, est veitablement la systole, nous auons quelques sois retranché la pointe du cœur, & l'auons dissequé quelques sois transuersalement par le milieu, & nous auons veu manifestement, lors qu'il faisoit ce mouuement que nous auons desservit, que lacauiré des ventricules deuenoit plus petite, & ayant mis le doigt dans le cœur, nous auons senty que les ventricules se resservices de cœur

Anthrop, chap, 12,

Enquelle façon fe fait la Systole.

Du mouuement du Chyle con du Sang. 627 monstre interieurement le mesme mouvement que nous auons dit qu'il monftre exterieuremet, lors qu'il se resserre; Sinon qu'on ne voit aucun mouuement dans la paroy entre-moyenne; peut estre de peur que si le septu se fust approché vers le costé gauche du cœur, pour resserrer le ventricule gauche, il n'eust laissé la cauité droite du ventricule trop grande.

Voila la tension & la constriction du cœur, par laquel _ Qui se fair le le sang est poussé des ventricules du cœur dans la vei-par le moye ne arterieuse & l'aorte. Mais quand elle est languissante, elle se fait seulement par le moyen des fibres que la nature a donné à la chair du cœur ; Mais ces plus grandes fibres qu'on voit dans ventricules du cœur concourrent pour celle qui est plus forte, comme nous auons remarqué fouuent dans les ventricules des animaux que nous auons

dissegué en vie.

Or ces fibres qui sont dans les ventricules & dans la substance mesme du cour, font manifestement la constriction, parce qu'elles s'elargissent de tous costez, & s'accourcissent; par consequent, elles acheuent leur mouuement de la mesme façon que toutes les parties musculeuses de nostre corps. C'est pourquoy lors que nous voulons mascher la viande, nous sentons enfler & endurcir le muscle temporal. Cette tumeur rend aussi plus estroite la cauité des ventricules du cœur. Et certes cette tumeur de la chair, & des plus grandes fibres commence à la base, & va insensiblement iusques à la pointe. Que si le Prince des Medecins au Liure du cœur a appellé le cœur, à cause de ce mouvement, vn puissant muscle, ila certes expliqué fort bien la nature de ce mouuement.

Lors que le cœur a chassé le Sang par la constrictió dans Le cœur reles arteres,il retourne à son estat naturel. Car la pointe se tourne à retire de la base, comme aussi la base de la pointe en ces naturel, animaux, qui n'ont point de sortie en la base dans l'arte- apres la re aorte. Mais le costé droit & gauche du cœur s'estend confiritio. vers les costes, & le costé qui regarde le sternon, s'abbais.

KKKK ii

se, là où il respond à l'orifice de l'aorte : Et alors tout le

cœur se repose, & on le fent lasche & mol.

Que si ce costé superieur ne s'abbaissoit tout à fait, le cour fe dilateroit par ceretour à son estat naturel : comme il est fort aife de voir, & de toucher le cœur estant diffequé. Mais il a fallu que ce costé superieur s'abbaissast afin quele cœur ayant esté vuidé par la constrictió precedente ne fouffrit le vuide. Mais quand le fang nouveau est poussé de la veine-caue & de l'artere veineuse dans le cour, & que le sang quiy est contenu, se rarefie par la chaleur, alors le costé superieur se leue: Et les autres costez demeurent estendus comme nous auons desia dit: Et ainsi le cœur est alors en sa dilatation, sans qu'on puisse en remarquer aucune autre que celle-cy.

Il n'y a point aussi d'autre dilatation aux particules dis-

sequées d'yn cœur viuant, & arrachées du corps, qu'yn relaschement de la constriction. Car lors que la constriction a cessé en ces particules, il semble quelquesfois qu'il y reste quelque palpitation, mais elle est d'yne autre forte de mouuement, & vient del'esprit qui est contenu dans la chair, & qui cherche quelque fortie, telle qu'on la peut voir souvent en des muscles entiers ou dissequez incontinent apres la mort, en des animaux dissequez.

Or cette dilatation en conftridion se fait de la mefme façon qu'aux au-

Et puis fe

dilate.

De façon que la dilatation & la construction du cœur arriue de la mesme façon que celle des autres parties, à sçauoir du ventricule, des intestins, de la vessie & de la matrice qui sont estendues parce qui y entre, & qui retournent à leur est at naturel, lors qu'elles l'ont chassé

Ornous ne pouuons pas mieux obseruer ce mouueeres parties, ment du cœur qu'en ces animaux qui ont seulement vn ventricule au cœur, ou s'ils en ont deux, lors qu'ils commencent à languir. Car quandils sont forts, il est difficile de le remarquer, à cause de sa vistesse : Ioint aussi que les deux ventricules font ces deux mouuemens, & quele cone du ventricule droit, à cause qu'il est moins haut que le gauche, fait vn mouuement oblique, quand il est retiré vers la base.

Du mouuement du Chyle & du Sang.

Mais retournons à nostre chemin, & confiderons en Le Sang eft fuite comment le Sang le respand des arteres voifines du pouffé des cour par les arteres de tout le corps. Cela fe fait mani- plus granfestement par impulsion : Car ayant lié quelque artere dans les que ce foit, elle s'enfle & fe tend fort iusques à vne ex-plus perites. treme duteré proche de la ligature.

Toutesfois la pesanteur du Sang contribue à son mou. Il est men uement en bas. C'est pourquoy le cœur est placé plus par sa pe-

pres de la teste que des pieds.

Il est vray-semblable que le sang est aussi attiré dans Iles ausi toutes les arteres, afin qu'elles & les parties qui leur sont attiré.

voifines foient nourries d'yn Sang conuenable.

Mais il semble qu'il n'y a aucune necessité que les arte. Non pas res attirent par la dilatation: Car le Sang peut estre pousse par la seule impulsion, & les arteres batre : Car l'artere dilatation estant rompue, & l'aneurilme s'estant formé à la chair, on de l'artere. fent qu'il bat de la mesme façon que les arteres : Où manifestement la chair n'attire pas le Sang en se dilatat, mais le sang est poussé dans la chair. Dequoy nous auons veu vn pitoyable exemple en Mr. Iean Elemanus personnage fort experimenté, auquel vne artere s'estant rompue, l'aneurisme auoit occupé la quatriéme partie du Thorax. Riolan en a remarqué auffi vn semblable au Liure 6. Chapitre 12, de l'Anthrop. Et en effect le pouls ondoyant, le vermiculaire, le fourmillant, & plusieurs autres qui imitent manifestement le mouuement du sang dans l'artere, semblent monstrer que le pouls des arteres se fait par l'impulsion du fang.

Il est bien vray que Galien asseure sur la fin du Liure; Si rience de le Sang est contenu dans les arteres, qu'vne cannule estant Galien ne mise dans les arteres, & l'artere estant lice au dessus de la monstre pas cannule, qu'elle n'a point de pouls, outre la ligature, en_ autre chofe. core que le Sang puisse estre poussé par la cannule. Mais i'ay quelque soupçon que ce lieu est imparfait, parce quo cette operation succede rarement & tres-difficilement en la façon qu'il l'a descrit en cét endroit : Caril ordonne de coupper l'artere libre, de laquelle estant dissequée, per-

KKKK iij

sonne n'ignore quelle abondance de sangilen sort, de sorte que ou l'animal meurt, ou qu'aucune ne peut bat.

tre ou au moins les plus proches.

Mais nous voulons que le lieu soit entier, & que l'operation ait reiissi, comme elle y est descrite, il s'est peu faire que l'animal languissant tout à fait, à cause de l'essusion du Sang, le pouls fust senti au deça de la cannule. parce que la cannule qui a esté mise dedans, rendant l'artere plus estroite, arrestoit le Sang en partie, de sorte que le Sang pouvoit aisément remplir & eleuer l'artere. Ainfi nous auons veu fouuent que les arteres qui auoient vn pouls languissant ou qui l'auoient perdu, batoient manifestement, lors qu'elles estoient comprimées affez. pres du cœur. Mais Galien n'a pas remarqué le pouls outre la cannule, parce que les arteres receuoient moins de Sang par la cannule beaucoup plus estroite que l'artere. Et nous auons remarque que quelque chose de semblable auroit peu aisement arriuer en vn lapin, dans l'aorte duquel estant liée des deux costez, nous auons mis vne cannule, mais parce que la ligature estant deliée, l'animal mourroir, il ne sembloit pas necessaire de lier l'artere au dessus de la cannule : Il nous semble neantmoins que nous auons senti quelque pouls iusques à la cannule, mais nous ne l'auons pas peu remarquer en aucune façon audessus ou au delà de la cannule.

Cette experience ne nous a iamais reiissi dauantage, parce qu'il n'est pas aisé de trouuer l'artere commodement: Et quand elle est trouuée & qu'on la disseque à propos, l'animal meurt neantmoins fort promptement, ou de hemorthagie ou de conuulsson, ce qui est mer-

ucilleux.

Desorte qu'il n'apparoist autre chose sinon que le Sang estant poussé, peut passert dans les arteres, & que le Sang peut aussi les estrendre; Et qu'il semble qu'il n'est pas besoin d'employer aucune autre cause pour le pous de atteres, puis qu'il se peut faire par le moyen de celles-cy.

Du mouuement de Chyle & du Sang. 631

La nature a accoustumé neantmoins d'appeller plus de causes à son secours pour faire ses operations qu'il ne nous semble pas necessaire, parce que nons no pouuons pas tousiours penetrer dans ses secrets. Ainsi nous auons icy quelques marques obseruées par Galien Galien a que les arteres outre la dilatation qu'elles recoiuent do routerfisse l'impulsion du Sang, s'efforcent de le dilater d'elles mes-quelques mes. Car on remarque que toutes les arteres de nostre corps batent toutes en mesme temps dans les sains & des arteres en ceux que l'on disseque en vie. Or ce qui se meut vers fers à ce yne chose eloignée, ne peut-estre par tout en yn mesme mounemet. instant, ny par consequent causer la dilatation par tout De l'asage en vn melme moment de temps. On voit que les boyaux s'estendent plus-tost en la partie plus proche qu'en celle qui est plus eloignée, lors que les Anatomistes & les cuifiniers les rempliffent d'air en foufflant,

Mais les arteres ne sont pas vuides comme les intestins, mais en partie pleines, lors qu'elles se dilatent. Neantmoins puis que le Sang qui vient du cœur, doit pousser celuy qui est voisin , & celuy-cy derechef son voisin, & ainsi de suite, iusqu'à ce que les arteres se remplissent & se dilatent par tout, il ne semble pas, encore que le Sang coule d'vn lieu large dans vn estroit, que cela se puisse faire en vn moment. De melme que nous voyons qu'en vne rangée de vingt pierres faite par des enfans où les plus grosses seront posees les premieres, la premiere estant pouffée auec vistesse toutes les autres ne tombent

pas en vn moment.

C'est pourquoy il semble qu'il faut dire que la diastole des arteres le fait & par l'impulsion du Sang & par leur dilatation propre: Et que ces deux causes concourrent

ensemble pour mouuoir le Sang.

D'icy paroist clairement que le cœurseulement produit or l'impulcette impulsion du Sang , & qu'vne partie des arteres ne fon se fait pousse pas dans l'autre . Car la partie qui pousse par la icy par le construction ne peut pas se dilater au mesme instant , & cour seuleneantmoins elles se dilatent toutes en vn mesme momet, ment,

indices que du Pouls chap. s. Si le Sang est contens dans les arteres

chap. 8.

Le Sangeff poulle des les veines, des plus pe-

dansles plus groffes. particule de la veine.

Le Sang donc se meut de cette sorte par les arteres. Des arteres dans les veines, des plus petites veines dans arteres das les plus grosses, & dans la veine-caue aussi: Car quelque veine que nous ayons liée dans les animaux viuans, elle des plus pe-rires veines s'abbaissoit vers le cœur, mais elle se remplissoit en la partie plus esloignée du cœur.

Or il semble que cette impulsion vers le cœur, est cau Par chaque sée par chaque partie de la veine : Car la veine estant liée ou pressée au bras d'vne personne viuante, ne se tend pas seulement en la partie plus eloignée du cœur, mais elle s'abaisse & se vuide aussi en l'autre, qui reste plus proche du cœur. Que si vous liez aussi celle qui est la plus proche du cœur, elle s'estendra & s'enstera austi au de-là de la ligature. Or cette impulsion se fait par le moyen des fibres,

dont les veines sont composées.

Et il eft atziré.

le croiroistoutesfois que les veines attirent auffi, afin. qu'elles ne recoiuent le sang sans aucun choix, & qu'el. les puissent attirer ce qui leur est plus vtile. Il semble neantmoins qu'elles reçoiuent le sang plustost par impulfion que par attraction, parce que les veines liées fe tendent merueilleusement.

La veine-caue est comme le reservoir du sang, où il est gardé pour les vsages necessaires, lors qu'il est en plus grande abondance que le cœur n'en doit receuoir.

Le Chyle est auss mess par l'impulsion du ventri-

essle. Par les in-

sestins.

Voila toutes les causes du mouvement naturel dusang aufquelles sont semblables celles du mouuement du chyle. Carle ventricule se resserrant par le moyen de ses fibres, exprime tout le chyle qui est cuich: Et il semble qu'il ouure aussi le pylore par cette compression: Car le pylore n'a aucun mouvement spontanée, tel que le ventricule & les intestins.

Le chyle ne fait point long arrest aux intestins, mais est chassé promptement par la constriction des fibres transuerses. Mais lors que plusieurs fibres qui s'entresuiuent mutuellement, agissent ensemble, le chyle est pressé, mais ne peut pas couler tout en bas. D'où vient qu'il entre quelque chose de ce chyle pressé dans les veines lactées.

Le chyle

Du mouvement du Chyle et du Sang. 633 Lechyle est neau moins arreste par la constriction des sibres transuerses inferieures, de peur qu'il ne coule trop tost au sondement : Et estant unsit tenseemé & comprimé par liaux & par bas, il est poussé dans les veines par latunique iidée de l'intestin, comme par vn couloir. Or cette constriction des sibres transuerses se fait dans tous les intestins gresses & gros, auec vn certain ordre, & par interualles.

La ligature monstre que le chyle est poussé par les Parles veiveines la ctées dans la veine-porte au foye, & quelques-nes la ties.

fois aussi dans la veine-caue

Il est aussivray-semblable que le chyle est attiré des in- 11 est aussi testins, & des veines lactées: Car il en sort auce plus de assiré. vistesse qu'il n'en reçoit par l'impulsion des intestins & & des veines lactées.

Le chylese meut dans le rameau mesenterique, dans la veine-porte, & dans la veine-caue messéauce le sang par la mesme cause qui meut le sang en cét endroise, dont-

nous auons parle.

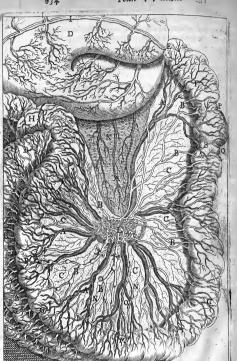
Orle chyleeft porté par des veines particulieres plunon par les
ftost que par les mesaraiques qui contiennent le sans veines meparce que les mesaraiques deuans recenoir le chyle, leurs saraiques,
orisices eussent deu estre ouverts vers les intestins, par
lesquels le Sang eut peu couler aisémét dans les intestins,
sans que la vertu attractrice eut peu empescher cette incommodité, parce qu'elle est icy moins apparente &

beaucoup plus foible que l'expultrice, Comme ce mouuement du chyle a les vsages & ses commodirez, ainsi aussi le mouuement circulaire du sang,

dont celles-cy semblent estre les principales.

Afinque le fang s'echausse incessamment en passant Le mountcontinuellement par le cœur, & qu'vn sang y passant du sigplus de sois, & l'autre moins, is set ouve dans les veines s'est fe fait pourtoute sorte de sang, lequel estant porté à chaque partie, dir des & la nature leur presentant tous ses thresors, elles peu-parsies; uent estremieux techausses, & receuoir cét aliment qui est plus propre pour leur nouriture & leur sorce.

LIII



Explication de la Figure.

A. les veines mesaraïques vulgaires, & les rameaux de la porte anec les arteres mesaraïques.

B. les veines lactées qui vont deçà, de-là, par le mefentere

vers les intestins.

C. marque une portion du mesentere, & aussi la distribution des ners mesaraïques par elle.

D. le fonds du ventricule.

El l'orifice inferieur du ventricule nommé Pylore.

F. le duodenum.

G le ieiunum. H. l'Ileon.

I. la veine & l'artere qui rampe sur le fonds du ventre-

K. vne partie de l'Epiploon.

L. laglande qui est au commencement du mesentere qu'Asellius appelle Pancreas, à laquelle il n'y a put sant de rameaux comme la figure represente.

M. les veines lattées enfl es par la ligature aux intestins

me mes.

N. les veines lactées enflées au mesentere par la ligature.

O les valunles dans les veines lactées.

P. la constriction superieure de l'intestin.

Q. la constriction inferieure de l'insestin : Par ces constrictions le Chyle et chasse dans les veines lactées.

Mais ce mouuement du Sang contribue aussi beaucoup Afin que le pour conseruer le Sang en son entier. Car ce qu'on dits sang soit Les caux sans mouuement aisément se corrompent.

Se trouve tous les jours tres-veritable dans le Sang par

l'obstruction des vaisseaux.

Il sert aussi à la perfection du Sang, parce qu'il serare- Afin que le sie & se subtilise par vn mouvement continuel. Mate ce sang se perquisert principalement à sa perfection, c'est que rantost sections. le Sang se subtilise, s'echauste & rareste dans le cœur, &

LIII i

tantost se condense & se concrée derechef dans l'habitus de du corps. Caril n'y a aucune partie dans le corps plus chaude que le cœur, & on n'en trouue point de moins chaude que l'habitude du corps. De forte qu'il le fait comme vne circulation semblable à celle dont le servene les Chymiftes pour rendre leurs esprits plus subtile & plus parfaicts. Car le Sang qui a esté subtilisé par la cha. leur, lors qu'il est condenté par le froid, ne peut pas perfifter dans cerre tenuiré, ny retourner à la premiere espais. seur : Et auec le remps il vient à acquerir de nouveaux degrez de subulité, dans laquelle il se conserue, encore qu'il foir condensé par le froid, & de cette forte il dementenfin fort propre pour la generation des elprus vitaux.

Le fang qui est porte pour la BOUTTITHTE des parties, ne je meut pas circu. fairement.

C'est pour ces vsages que le Sang se meut circulaire. ment : Mais n'a il point en quelque endroit vn autre mouvement? Le Sang est porté des arteres capillaires dioit dans la chair pour y faire la Rosée, la cole & le change. Er dans les plus petits pores il ne retoutne pas d'où il eft venu, de peur que le Sang passant par la chair. n'empê haft l'agglutination & affimilation de ces humeurs aux parties.

Or il coule icy quelquesfois principalement parco qu'il eft pouffe des petites arteres dans la chair : Et fou. uent la principale cause mounante est l'attraction, Car les os ne pourroient pas fans l'attraction recenois la plus grofficie partie du Sang pour leur nourriture, & laiffer dans les vaisseaux l'autre plus subtile qui n'est pas propre

pour leur nutrition.

Quelques-vns estiment aussi que le Sang porté du Il n'y a cœur rebiousse chemin & retourne de rechef au cœur par les arteres Ce qu'ils tiennent afin qu'on puisse donner la cante mechanique par laquelle les valvules du cœui à l'oufi e des arteres iombent & se ferment. Nous auons cerres enu toufiours fort excellente la façon de taisonner d'Erafi trate sur tout ce qui se fait au corps par des railous mechaniques : Mais nous croyons aufii fermées.

beint d'autre mouse mint du fang, par lequel les wa! vules du caur font

Du mouvement du Chyle & du Sang. 637 que c'est vne grande temerité & presomption de vouloit mesurer la sagesse de Dieu selon nos imaginations : Et qu'il faut tenir pour machines celles que la raison nous monftre eurdemment, & principalement les fens. Et icy les fens nous monftrent au contraire que le Sang ne fe meut pas du cœur dans le cœur par les arteres, & que l'artere à l'endroit où elle est attachée au cœur, ne s'enfle pas lors que le pouls est rare & languissant sur la fin, comme cela deuroit eftre , mais au commencement, Il nous semble aussi que nous auons cette preuue que les valvules ne sont pas fermées par le Sang qui rebrousse chemin , parce que fi on lie l'artere à deux doigts du cœur , & fi on l'ouure entre la ligature & les valvules, enforte que le Sang puisse sortir librement, mais non pasrebrousser chemin, les valvules se resserrent bien quelques fois, le cœur se meut regulierement & ne verse le Sang qu'en la constriction. C'est pourquoy si nous auions a choisir icy quelque machine, nous recevrions l'opinion commune qui veut que le cœur & les valvules le ferment par la contraction des fibres Car cette contraction des fibres au cour y eit euidente par tout.

Mais nous n'auons point aucun indice que le Sang se meuue naturellement en autre saçon tour droit du cœur Mais non par les veines & vers le cœur par les arteres. Il est vray par dans les que dans la ioye, les humeurs vont au dehors; Mais cela passions de peut arviuer par ses arteres seulement: Et dans la tri. L'espris. Resse les humeurs peuuent se mouoir en dedans par les veines seulement: Et elles le doiuent aussi, puis que le pouls ne cessariement adaps cette passions. & que que que chose ser par les arteres en dehois par le pouls continuel, quelque chose pour roit à peine le mouvoir en de-

dans & vers le cœur par les arteres.

Les humeurs ont neantmoins vn autre mouuement lly en a ve contre nature, que celuy que nous avons descrit, lors autre conqueles humeurs tendent en haut par leur legereté ou par tre natural quelque autre imperuosité, ou qu'elles descendent en bas par leur pesanteur, comme cela est euident aux vari-

Lill üj

queux. Elles sont aussi contraintes de chercher vn autra chemin, lors que celuy par lequel elles auoient accoustumé de se mouvoir, est bouché. Ainsi nous auons veu quelques sois en vn canard dans les vaisseaux de la poitine le Sang de diuerses couleurs, l'vn blancheastre & l'autre rouge, qui se mouuoir, l'artere estant sertée vers le cœur, & du cœur selon les diuers costez de l'artere. Mais ce mouuement ne dura pas long temps & le Sang n'entra iamais dans le cœur par ce mouuement.

Voila Monsieur, mes sentimens que vous auez desiré scauoir sur le mouuement du Sang. Ie l'ay examiné le plus soigneusement qu'il m'a esté possible pour paruenir mieux à la cognoissance de la nature des humeurs & de leur flux, duquel naissent vne infinité de maladies. l'av creu aussi que iesçaurois plus exactement, comment la bon ou le maunais Sang s'engendre, si i'auois la cognoisfance de ces parties qui alterent l'humeur qui passe par elles. l'ay penséaussi que le jugerois mieux comment plusieurs maladies doiuent estre traictées, si le cognoissois quelle saingnée évacueroit plustost certaines parties que d'autres, & par quelles il faut que le remede paffe deuant qu'il puisse arriver à la partie malade? Plusieurs autres choses se presentoient à mon esprit, comme la doctrino des pouls, & la generation & curation des fievres, des inflammations & obstructions. & d'autres de cette nature, qui m'ont fait desirer de cognoistre ce mouuement du fang.

Or les experiences qui m'ont mis dans cette opinion font si euidentes, que i ossebien asseurer que les Medecins doctes & de bon sens recevront à l'aduenir ce mouuement du Sang: se n'oserois pas à la verité promettre, qu'ils donnent leur consentement à toutes les causes & circonstances de ce mouuement. Car le iugement des hommes estant inégal, il et impossible que leurs senti-

mens soient differens.

Quant à la certitude des experiences, vous ne pounez, Monfieur, en douter, puis que vous en auez veu vou Du mounement du Chyle & du Sang. 639
grande partie. M. Francifcus Sylviuu, lean Van Horn, &c
Abasherus Schmitterus Docteurs en Medecine fort sçauans & fort exacts aux discetions, & M. Franciscus Vucder Schagen & Anthoine Vockestaert qui possedent vn
sçauoir solide, y ont assisté fort souvent, & ne m'ont pas
sinoncé seulement de leur presence, maisils m'out aussi
aidé de leur conseil & de la main pour les faire, dont io
leur suis sort obligé. De Leyde ce 22. Septembre.
eta. 13, CXI.





SECONDE LETTRE DE MONSIEVR IEAN VVALÆVS,

DV MOVVEMENT du Sang.

Au mesme.

quelque ouurage au public qu'ils sont forcez à continuer

Il arriue d'ordinaire à ceux qui donnent

ONSIEVR

A Padoise.

d'escrite pour respondre à leurs aduersaires, s'ils ne veuceasion de leur se trahir eux messeus est en le cause dont ils
teste Letont entrepris la desseus en le certain homme Doste m'a
engagé dans cette necessité d'escrite, lors que ie pensois a
tout autre chose. Car il a tasché ces iours passeu de retuter dans vu escrit particulier les Theses du mouuement
du Sang, qu'il auoit auparauant legerement attaquées,
Ce Traisté est à la verité ingenieux & doste: Mais ie trou-

ue à redire en cét Autheur, ce que les anciens blasmoient au Rhetoricien Albutius, qui destroit pouvoir dire surtoutes sortes de matieres, non pas tout ce qui estoit à propos

Du mouvement du Chyle & du Sang. 641 propos, mais tout ce qui se pouvoir dire. Il n'ajamais rasché de remarquer comounement du Sang qui est euident dans les diffections des animaux viuans, comme s'il se pouuoit conceuoir mieux par la pensée, qu'estre veu de nos propres yeux. Mais ie laiffe à Rogerius Drake Do- Solution des cteur en Medecine à Londres , homme d'vn esprit subtil, obiestions. & d'vne erudition solide, le soin de deffendre ces Theses, dont il est l'Autheur, pour ne m'attacher qu'aux choses qui sembleront combattre le mouvement circulaire du Sang. Et premierement nous considererons ce que la sangnée nous enseigne icy, sur laquelle cet homme Dotte a fait des remarques considerables.

Quand le Chirurgien veut ouurir la veine, il lie le bras, La veine afin que la veine s'enfle, non pas celle qui estau decà de s'enfle en le la ligature, & qui est voiline du cœur, mais celle qui est au Saingnée de-là de la ligature, eloignée du cœur. Or la douleur que par la ligasent la partie liée n'est pas la cause de cette tumeur. Car Non à causouvent on a fort peu ou point du tout de douleur en la se de la partie liée. Ioinct que le bras estant pincé ou brulé res- douleur. sent vne douleur, pius cuifante, & neantmoins ses veines Ny à cause font le plus souvent moins enflées, que lors qu'il est lie de la coar-

la veine.

d'vne simple ligarure.

Il n'est pas plus vray-semblable que les veines groffissent par la ligature, à cause que le Sang et porté du foye par les veines qui sont plus estroites vers la ligature en plus grande abondance, & auec plus de rapidité. Comme les riuieres coulent auec plus d'impetuofité fous les Ponts, & aux autres endroicts où leur lict est plus estroit. Mais il y a bien de la difference. Car l'eau courante de la riuiere s'amassant pres d'vn lieu estroit, se hausse manifestement,& puis tobant elle coule plus viste. Mais il arriue le contraire quand le bras est lié : Car ce ne sont pas les veines plus proches du foye d'où viendroit le Sang, qui s'enstent le plus, mais celles qui en sont les plus eloignées.

Reste doc que les veines s'enstét au de-là de la ligature, Mais par parce que le mouvement du Sang qui retourne des plus ce que le

mountement du Sang est arresté.

petites veines au cœur, est artesté par la ligature, & que s'affemblant là, il eftend la veine. Et afin que ie peuffe en estre asseuré derechef, i'ay lié fort estivitement auec vn fil le rameau iugulaire & crural dans les animaux viuais. afin qu'il ne paffaft aucune goutte de Sang. Et puis l'av ouvertla partie de la veine qui estoit plus eloignée du cœur, & elle a verse du Sang abondamment auec gran. de vistesse & impetuosité. Apres cela l'ay relasché la ligature, & ay diffequé la veine par le milieu, & ayant tiré en haut hors du corps la partie de la veine plus eloignée du cœur, elle ietta incontinent & promptement du Sag. Cependant que la partie plus proche du cœur vn peu plus eleuée, de peur que l'animal s'agitant, à cause de la douleur n'exprimast aisément le Sang, respandit du commencement vn peu de Sang, & incontinét apres point du tout. D'euil me sembloit euident que le Sang vient des veines plus eloignées dans celles qui sont plus proches du cœur, & non pas des plus grandes aux plus petites, finon que peut estre venas à s'ouurir, quelque peu de Sang s'efcoulast. Chacun peut experimenter aisement la mesme chofe en la faingnée du bras . Car s'il pousse en haut auec le doigt le Sang qui est au dessus de la ligature, en sorte que la veine temble vuidée, il ne laissera pas neatmoins de voir couler le Sang au dessous de la ligature, qui n'a pas peu venir par le rameau superieur, qui est desia vuide. Mais dira-on fila veine s'estend de cette façon, à cau-

Les arteres ne s'enflent pas par la ligature.

Galien au 5 de la 1/2th.chap.7.

Mais aira-on hia veine s'eitein de cette raçon, a caide du Sang qui se meut des plus petites veines vers le
cœur, comment l'artere peut-elle estre dilarée par la ligature, qui s'estant enssée, a esté ouverte au lieu de la veine,
comme plusieurs excellents Medecins tes moignent? Cerces l'artere ne s'ensse pas par la ligature sinon du costé
qu'elle regarde le cœur, mais elle s'abbat & se diminus
vn peu par la partie plus eloignée comme i'ay experimenté plus de cent sois aux dissessions des animaux viuans, le ne pensse pas que les Autheurs ayent voulu que
la partie plus eloignée de l'artere ait, esté estendue par la
ligature, leur intention a esté seulement, que lors que la

Du mouuement du Chyle & du Sang. 643 veine qu'il faut ouurir, ne paroist pas, il faut sonder en touchant le lieu où elle peut estre cachée, & qu'il le faut trouuer par la fosse, par le mouuement & par la tumeur du Sang: Mais qu'il ne faut pasiuger incontinent apresl'auoir trouvée par l'attouchement, & que la tumeur est apparente que la veine soit en cét endroit : Car l'artere peutestre dessous qui aura perdu le pouls par vne liga. ture trop forte, & qui ne tombant pas tout à fait, à cause de l'espaisseur des tuniques, semble estre enflée & dilatée.

On opposera encore, si la veine enfle à cause du Sang Mais les quiretourne au cœur, pourquoy la veine qui doit estre fent aussi ouverte, ayant efté liée au dessus & au dessous, enfle-elle par deux neantmoins & estant ouverte respand-elle du Sang? qui ligatures, semble ne pounoir pas venir des parties inferieures à & pourcause de la ligature qui ferme le chemin. Mais certes, quoy. cela n'arriue pas tousiours, mais quelquesfois seulement lors qu'onlie le bras à vn certain internalle. Et alors les plus grandes veines reçoiuent ce Sang qui est entre lesdeux ligatures, des plus petites, qui le tirent des plus petites atteres iointes par Anastomose aux plus petites veines. Or que ce Sang qui coule entre les deux ligatures, vienne en effect des arteres par le moyen des Anastomofes, en voicy la preuue. C'est qu'il coule auec plus d'impetuofité, qu'il est plus chaud & qu'estant forti, il est plus. aisement & plustoft suiui de l'ypothymie. D'où vient que i'ay accoustumé de me seruir de cette ligature, lors quei'ay, des signes que le Sang spiritueux & bouillant est mal af-

fecté: Eti'ordonne au chirurgien de chercher ces Anastomoses auec la ligature. Car si on la met au dessus de l'Anastomose, elle empesche le mouvement du Sang: mais si elle est au dessous, elle ne l'arreste pas, & alors le

malade sent qu'il sort plus chaud. La veine estant ouverte & le Sang coulant, lors que le en la sain-Sang ne vient pas en si grande abondance qu'aupara- gnée on lafuant, ou qu'ilne coule pas en assez grande quantité du che la ligacommencement, nous laschons la ligature, afin que le sure.

Mmmm ii

Sang forre plus copieusement. Or il semble qu'on ne lasche point la ligature, afin que le Sang vienne du fove par les veines. Car encore qu'il ne paroisse point de Sang ou fort peu au dessus de la ligature, & que mesmes on voye vne certaine fosse dans la veine, on verra neant. moins que la relaxation de la ligature aide à faire couler le Sang qui ne peut pas venir d'vne veine vuide. Mais cette d'ficulté est aisement resoluë, si on considere que le Sang descend mieux par les arteres , & d'elles entre dans les veines, lors que la ligature est laschée. Parce que les arteres qui estoient comprimées par la ligature, deniennent plus libres, lors qu'on la lasche. Or que les arteres ne foient pas fouvent affez libres, lors que le bras eft lié, ceux qui ont efté liez le pourront bien tesmois gner, qui sentent souvent le pouls de l'arrere à la ligature, & ce fentiment est caufé par l'artere comprimée, quand elle bat contre la chair. Que fi le medecin y veut prendre garde, il trouuera souvent le pouls plus petit au bras lié qu'en celuy qui est libre. Et ie puis affeurer que i'ay quelquesfois appliqué le doigt au carpe, lors qu'on lafchort l'atrache, & que l'ay remarque que quand le Sang couloit plus abondamment apres la relaxation de la ligature, le pouls est deuenu plus grand.

Mais file Sang qui coule de la veine ouuerte, vient des y interes dans les veines, comment en peut il fottir en abon. d'ance? Cartoutes les arteres pouffent egalement & par confequent il temble qu'elles donnét aux veines le Sag en egale mefure. Or files autres arteres donent aufar à leurs veines que les arteres du bras, & qu'il fort de Sang, le cœur ne fera il pas incontinent dépourueu de Sang? Il n'y a cettes aucun danger à craindre. Car nous auons dit que le Sang vient aufil promptement au cœur, qu'il en

cst chassé.

le ne pense passpourtant que le Sang entre egalement dans toutes les veines, encore qu'on voye toutes les arteres pousser egalement: Car toute sorte de liqueur coule plus assement & plus proprement dans vn lieu vuide,

Pourquey on peut tirer du Säg abondamment.

Du mouuement du Chyle & du Sang. 645 dans lequelil n'y arien qui doine pousser & chasser. Dauantage ce Sang est plus attiré par les veines euacuées

que de celles qui sont pleines.

Mais le Sang coule plus abondamment de la veine du plus au bras conde ouuerte, que de la main, parce que tout le Sang que de la qui vient dans les veines par toutes les Anastomoses du main. coude & de la main , doit retourner par les veines du coude: Mais celuy qui vient par les veines de la main, est Penrquoy le en plus penté quantité, & vient seulement par les Ana. ang coule stomoses des mains. Le Sang coule à la verité continuel d'une arte. lement de l'artere blessée, encore qu'elle ne soit pas liée. re blessée, Mais cela arriue, parce que le Sang est porté auec plus qui n'est pas d'impetuofité par les arteres que par les veines, par le moyen de laquelle il remplit l'artere, eleue & dilate fa tunique, & quand elle est ouverte, il fort necessairement

auec impetuolité.

Quand il est sorty assez de Sang de la veine qu'on a Le Sang ouuerre, nous l'arrestons en ostant la ligature, parce que la schant la le Sang peut estre porté derechef par son premier chemin ligature, de libre : Mais s'il arriue que les veines ne puissent donner il coule vn paffage prompt au Sang qui s'eft amaffe en trop gran- quelquesde abondance pres de la ligature ; Ou que l'ouverture fois , & de abondance pres de la ligature; Ou que i ouverture pourquey. foit si grande, qu'il puiste couler maintenant tout droit Or il est arpar le lieu, par où il eftoit porte auparauant eftat téfermé, refté par il ruisselle quelquesfois apres que la ligature estlaschée, bas en met-Et autourd'huy nos Chirurgiens pour l'arrefter, com- tat le doigt priment fouuent la veine un peu au desfous de l'ouuerts. Sur la veine. re, & arrestent ainsi le Sang, de peur que s'ils la comprimoient incontinent au dessus de la playe, le Sang retenu ne se concrée à la playe, & ne retarde la consolidation de la veine. Or ceux qui osent nier qu'on puisse arrester le Sang de cette façon, ie ne fçay pas en quoy on les doit croire, puis qu'ils osent nous tromper en vne chose si claire. Il est donc manifeste que le Sang vient des parties inferieures, puis qu'on l'arrefte en pressant la partie inferieure.

Que s'il arriue no pas en la saingnée, mais par quelque Mmmm ij

La voine estant aufsi ouuerte par lemilieu, & pourquoy

autre malheur quela veine soit blesse, de sorte qu'on ne puisse pas arrester le Sang, on ouure la veine de trauers; D'où vient que la veine n'estant plus tenduë comme auparauant, les parties ounertes sont tirées en hant & en bas vers la chair qui comprime & ferme les orifices de la veine, & cela d'autant plus aisement que le Sang peur se mouuoir par les veines voisines tenduës. & ouuertes, celles-cy estans fermées. C'est pour cette raison qu'vne petite artere estant coupée de trauers, l'hemorrhagie ou l'instammation ne suit pas.

Ces choses estans ains, ie pense que tout le monde voit euidemment que les choses qui arriuent en la saignée, ou preuvent le mouvement circulaire du Sang, ou qu'au

moins elles ne luy sont pas contraires.

Auctine
partie ne
resoit le
Sangpar les
veines, excepté le
foye.

Mais parce qu'on nous met en auant d'autres obiections, il faut que nous les examinions auffi- Ils monstrent que le Sang ne vient pas des arteres par les veines. mais immediatement du foye, parce que quelques parties qui n'ont point d'arteres, au nombre desquelles on met la pleure, reçoiuent le Sang & souffrent des tumeurs lors qu'il se deborde. Mais il ne s'ensuit pas que si les parties n'ont point d'arteres que leurs veines avent receu le Sang du foye & non pas ailleurs des arteres. Car comme nous auons dit que le Sang entre des arteres melenteriques & celiaques dans les veines mesenteriques & spleniques par lesquelles il est porté au foye : Ainsi d'autres veines pourroient receu oir le Sang des arteres & le porter à la partie plus essoignée des arteres. Il n'y a pourtant aucune partie du corps d'yne iuste grandeur dans laquelle les Anatomistes ne recognoissent en effect des arteres apparentes. Ily en a vne infinité qu'ils n'ont pascognues, parce que les petites qui sont dispersées dans les chairs, ont vne simple tunique seulement, commeles veines. Et dans le foye mesme il y a autant de rameaux de l'artere celiaque que de la veine-porte, & autant aufsi du meat cholidoque : Que les Anatomistes ont tenu. susques icy pour des veines de la porte, parce que ces

Du mouuement du Chyle & du Sang. 647 trois sortes de vauleaux sont renfermées au toye par vne tunique commune. Quiconque aura veu ouurir le thorax d'vn animal viuant, ne niera iamais que la pleure ais des arteres, Car lors qu'on le disseque, le Sang a accou-

frumé de tortir des arteres de la pleure.

Ils prouuent encore que le Sang n'entre pas des arteres Pourquoy le dans les veines, parce que le bras estant lié, en sorte neantmoins queles arteres batent, le bras ne s'enfle pas envne groffeur immenseau dessous de la ligature. Oril semble qu'il deuroit venir à cette grosseur excessiue, si rien ne peut retourner dans les plus grandes veines à cause de la ligature , & si les arteres poussent à chaque Systole quelque peu de Sang dans les veines inferieures, & qu'il se fait plus de trois mille Systoles en vne heure, Mais certes il se peut faire que le bras lié ne croist pas à cette groffeur, parce que les veines ne sont pas fermées tout à fait, & que le Sang peut retourner dans les plus grandes veines par quelques passages cachez qui sont fous la ligature: Comme nous voyons que la partie qui est estroitement serrée par le bandage repulsif, se nourrit neantmoins plusieurs mois ou années, du Sang qui coule à trauers. El le peut faire aussi que si peu de Sang est poussé par les arteres du bras lié, qu'il ne peut l'estendre beaucoup qu'apres un long espace de temps Car ce Sang seulement est pousse, lors que les veines sont enflées à cause de la plenitude qui est dans les arteres, depuis la ligature infques à la main : Car celuy qui est au dessus de la ligature peut mieux entrer dans les veines partes Anastomoses libres. Mesmes il se pourroit faire, que lors que les veines enflées ne permettent plus que le Sang foir pouffé des arreres dans leur cauité, le pouls des arreres s'arrefte, ou que le Sang regorge en haut, & qu'il entre par les Anastomoses dans les veines au dessus de la ligature. Dequoy nous auons rapporté que nous auons . veu quelque choie de semblable en vn canard Que s'il n'arriue de ces choses, le bras enflera tout à fait par la ligature, & l'extinction de la chaleur naturelle par l'abon-

bras Lie croift quelquesfois sufques à was grandeur immenfe, Go que quelquesfois il n'enfle pas.

dance du Sang qui a esté poussé, s'en ensuiura. Car je me suis souvent lié le bras au dessus du carpe, & l'ay aussi lic à d'autres, & i'ay veu que les veines groffissient tonfiours & quela chair enflott vn peu & rougiffoit. Que fort souvent le pouls des arteres est deuenu insensible. ment plus petit, mais non pas tousiours, & mesmes quelquesfoisintermittent : Et que bien toft apres la couleur rouge de la main liée, a esté changée en liuide : C'estpourquoy i'ay incontinent delié la ligature, par la crainte que m'a donné cet exemple. Comme vn Chirurgien de vil. lage ne pounoit arre er le Sang à vn paysan qui auoit efté blessé à la partie interne du bras pres du coude, il lia le bras fort estroitement à l'entour de la playe, d'où s'ensuiuit vne grande inflammation de la partie inferieure du bras, & la tumeur deuint si grande que l'on voyoit au lieu des nœuds des doigts, des fosses profondes, & dans dix & huich heures la gangrene & le sphacele se mit à la partie inferieure du bras qui fut extirpé par Christianus Regius, en presence d'Ennaldus Screnelius grand Medecin, & de moy.

Comment le Sang ve:neux differe de l'arterieux

Ils obiectent auffi que fi le Sang veineux vient des ar-Copourquey teres, comment estil possible qu'ily ait si grande difference entre l'arterieux & le veineux ? Mais il faut (canoir qu'il n'y a pas si grande difference entr'eux que la pluspart estiment qui jugent par l'impetuosité auec laquelle fort le Sag arterieux qu'il est fort subtil & plein d'esprits: Encore que cette saillie ne vienne que de l'impetuosité auec laquelle le cœur pousse le Sang par les arteres. Carl'artere estant ouverte au delà de la ligature, le Sang coule goutte à goutte seulement. Or cette differéce qui est entre eux, se peut & se doit prendre de la chaleur plus grande ou moindre, & de l'abondance des esprits, selon qu'il est plus ou moins eloigné du foyer & du cœur. Car le Sang qui est pres du cœur, est fort different de celny qui se trouue dans les plus petites arteres capillaires, que vous auriez peine à distinguer de celny qui est dans les plus petites veines. Et les plus petites veines ont le Sang plus rare

Dumouuement du Chyle & du Sang. 649 rare & plus chaud que les plus grandes Ce que chacun peut experimenter aisément en la saingnée de la veine du pied, & de la main : Mesmes sion fait la saingnée auec deux ligatures, comme nous auons desia dit, il sortira-

plus chaud qu'anec vne simple. Ils ta chent aussi de prouuer que le Sang ne va pas des Comment plus petites veines aux plus grandes par les purgations s'amagent des femmes, qui aleur aduis, s'amassent vn mois entier a l'entour dans les veines à l'entour de la matrice ; Et si elles vont de de la mas la matrice à la teste, ils croyent qu'elles ne passent pas la trice. veine-caue & le cœur. Mais la commune & veritable opinion eft que les purgations se meuuent vers la matri. ce, enuiron le temps qu'elles ont accoustimé de couler, duquel mouuement des humeurs naissent presque en co temps là les douleurs des lombes & de costé. le sçay aussi que fi le pouls du cœur & des arteres peut deuenir fi grad, enuiron le temps que les purgations le font, elles en coulent mieux, parce que le Sang est poussé auec plus de vehemence par les arteres dans la matrice. Il peut neantmoins arriver que le Sang menstruel s'amasse, & qu'il cause obstruction dans la marrice, & qu'il ne retourne pas alors dans les plus grandes veines, à cause que ce mouucment est empesché:mais c'est contre l'ordre de la nature. Comment

Or quand ce mouvement menttruel se porte de la ma- ils se porter trice à la teste, le chemin n'est pas incommode par la vei- de la mane caue, par le cœur, & par le rameau ascendant de l'ar_trice à la tere aorte. Et en effect les palpitations & les legeres lipo teffe. thymies qui accopagnent la suppression des mois, semblét monstrer que ce Sang menstruel passe par le cœur.

On dira peur-estre qu'il seroit dangereux, si roures les manuailes humeurs qui sont das nostre corps penerroiet & passoient tousiours dans 'e cœur. Mais il faut sçauoir Comment que nostre corps en bany de telle sorte, que cela est tres- les maucommode, quand nous sommes en santé, & non pas 44: ses huquand nous fommes malades loint que l'humeur qui se meurs pafpourrit & deuient manuaise par les obstructions, ne vient aur n'appas icy, parce que le chemin est bouché. Et le cœur n'est portent de

Nana

falchenx accidens.

passit tendre, qu'il puisse (tre corrompu incontinent par l'humeur mauuaise qui n'y arreste pas long remps: Car ces grands hommes, Galien. Hollier, & du Laurens one 6.Deslieux affedez.c.7. remarque que le pus des empyiques, & les autres humeurs acres & puantes passent critiquement, & fans des COAC. Asymptomes fascheux par le ventricule gauche du cœur. phor. 4.1. 6 Ce qui arriue souvent pour le bien des malades, parce que fect. 2. Anat. l. 9. cette humeur paffant souuent par le cœur, il la domie ch.11. 9. 12. par sa force, Objections contre les

Quant aux autres obiections qu'on nous fait; elles recirconftangardent seulement les causes de ce mouvement, ou quelques circonstances, où la contrarieré d'opinions est ordinairement plus libre. Voyons maintenant si elles ont quelque poids & quelque force pour ruiner & destruire

nodre opinion.

Rienn'em pof he que ls cru ne iette une demy-once de Sang.

C85.

Ils affeurent que le cœur humain ne ietre pas à chaque fvstole, ny vne demi-once, ny vne drachme, ny vn ferupule de Sang pour trois raisons: La premiere, parce que ce Sang estrop spiritueux. Mais nous auons desia moneftré qu'il est moins spiritueux qu'on croit communement. La seconde, parce que les valvules du cœur font des petites fentes seulement, & qu'elles se ferment incontinent apres. Ce qui ne s'accorde pas aussi auec l'experience. Car l'artere estant retranchée du cœur , il sort d'affez grands iects de Sang. La trossiéme, que les arteres sont trop pleines pour pouvoir receuoir vne demi-once, ou vne drachme, ou vn scrupule de Sang. Mais ils n'ont pas bien consideré ce qu'ils asseurent ; Car lors que le cœurse reserre, toutes les arteres de tout le corps se dilatent par tout, comme l'ay fouvent remarqué par l'attouchement, cependant que terenois entre les doigts une artere toute nuë, & despoii llée. Qui dira maintenant que toutes les arteres du coi ps estant dilatées, ne puissent receuoir outre le Sang qu'elles ont, vne demi- once, vne drachme, ou vn scrupule de plus

Il mentauffi que dans le fœtus le Sang entre de la veipefche aufsi ne caue par les vaisseaux vnis du cœur dans l'artere aorte, & que de là il entre des atteres ymbilicales dans la veine su fatus ymbilicale, & que par celle-cy il retourne au cœur. Par-quel: more qu'ils croient qu'il s'ensiuntoit cette grande absurduté, sument su qu'yne seule veine porteroit le Sang de la mere, & ensem ble autant de Sang que deux atteres ymbilicales autoient porté. Comme si vne riuiete ne chartioit pas quelquestois autant d'eau dans yn lich, qu'elle en reçoit par plu-seule porte.

figurs bras. Et icy où la veine vmbilicale est vnique, elle est beaucoup plus grande que l'artere. Souvent il n'y a qu'vne artere seulement, ou deux veines, de sorte que les arteres respondent bien pres aux veines. Fallope grand Anatomiste dit: Il y a tousiours aux bestes deux veines & deux arteres qui vont insques au nombril auecl' Ouraque, & les veines immediatement denant qu'elles entrent dans l'Abdomen, s'assemblent en une qui touche aux portes du foye, comme s'ay remarque dans tous les fœtus des brebis, des chevres, & des vaches que i ay diffequé. Que s'ils parlent du fœtus humain, i'affeure que ie n'ay point veu quelquesfois deux arteres vmbilicales, mais une artere seulement, & une seule veine, qui montent ensemble auec l'Ouraque au nombril, où l'artere yn Gone sefend derechef en deux, qui vont puis apres aux costez de que ce mou: l'os facrum. Or que cette vnion des vaisseaux du cœur ait uement eib esté faite dans le fœtus, afin que le sang passe par là de la en effect. veine-caue dans l'aorte, il femble que les animaux aquatiques, comme le canard, l'oye, & d'autres nous l'enseignent, qui estans mesmes adultes, ont cette vnion des vaisseaux du cœur, parce qu'ils ne penuent pas souuent respirer & dilater le poulmon sous l'eau, afin que le Sang passe par là de la veine caue dans l'aorte, ny par conse-

que aussi au Chapitre 6.

Ils nient aussi les frequentes anastomoses des veines & Entorequi il des arteres, car autrement il ne se feroit point de tumeurs yait det a par la fluxion & l'amas des humeurs. Commess les siuse-nassomoses tes deuenans trop grosses, ne pounoient pas inonder les des veintes champs voisins, encores qu'elles ayent une embouscheu-res, il separate par les des sere-enamps voisins, encores qu'elles ayent une embouscheu-res, il separate par les des sere-enamps voisins, encores qu'elles ayent une embouscheu-res, il separate par les des sere-enamps voisins, encores qu'elles ayent une embouscheu-res, il separate par les des sere-enamps voisins, encores qu'elles ayent une embouscheu-

quent admettre le Sang par là. Ce que Harneins remar-

Nnnn ij

faire toutesfois des

re, Il en est de mesme de ce Sang qui ne peut pas retourner aisement dans les vaisseaux, à cause qu'il se coagule estant hors des vaisseaux. Dauantage, les tumeurs se sont, parce que par quelque obstruction le passage est ferméau Sang pour aller plus outre, & qu'il est attué à la chair par la chaleur & la douleur.

Or il sé ble que ces tu meurs fauorifent plustost ce mouuement, circulaire du Sag, parce q'elles arriust par froid, par contusion, & parla con cuton du chemin, & quel'humeur esta fouuent rend sé plus coulante dans les tumeurs par le moyé del'eau de vie, ou de quel que autre medicamét, est emportée dis les veines par ce moutemé dus sag & que la tumeur est entierement guerre, plustost par le coction & dissipation, que par la repulsion & resultion.

Le Sang n'est pas eh se par La rarefa-Eton. Ille pressee d'autres d'fficultez touchat la cause du mouuement du Sung: Nous auons nié que le Sag se tateste dans le cœur, sei of ordre de la nature si subitemét, & auectant de vehemence, qu'il puisse mouvoir le cœur, le Sang de tout e corps, & les atteres messenses. Que lques grands hômes Autheurs de cette optnion, pensent la pouvoir piouuer par cette rasson, que lors que nous avons froid toutes les veines de nostre corps se resserve s'ensemble pouvoir produnous sommes echansitez elles s'ensemble forr, que le Sag qu'elles contiennent occupe disk sois plus d'épace qu'anparauant. L'estime cettes que puis qu'ils se lont estorce s'is soigneu-

Tennent duer les fois de persuader publiquement cette rarefaction du Sang, & qu'ils ont disfequé les cœuts des
animaux viuans, qu'ils les ont attentiuement considéré, a
qu'ils n'ont pasolé insques icy asseurer qu'ils nont senty
cette rarefaction du Sang au cœut, qu'ils n'ont peu la remarquer en est ect, comme ils la proposent & qui n'est pas
veritablement; comme il se a airé de voir àceluy qui sera
vn peu accoustumé à la dissection des animaux viuans.
C'est pour quoy, en cure qu'ou peut prouuer que cette raresaction du Sang arriue quelques sois contre l'ordre ala naute, onn. doit pas dire neantmoins qu'elle soit causedumouuement nautrel, du cœut, du Ság & des arreres.

Du mouuement du Chyle & du Sang. 653

Mais il semble qu'il n'y ait pas affez de certitude en l'exemple qu'ils proposent que le Sang occupe dix fois plus d'espace qu'auparauant, à cause de la rarefaction. Car il semble que cette tumeur des veines externes peut venir de ce que les veines e lansferrées & estressies auparauant à cause du froid, ne pouuoient pas receuoir beaucoup de Sag, ny enfler par consequent: Mais le froid ceffant & leur constriction auffi, & les veines estans lafchées par la chaleur elles pounoient recenoir beaucoup de Sang qui est chasse par le cœur vers elles, & paroiftre ainfi enflées Il semble que les Febucitans nous enseignent que ce n'est pas la moindre cause de la tumeut des veines, lesquels s'ils exposent leurs bras au froid, n'ont pas les veines si enflées : Mais s'ils les tiennent cachez sous les couvertes contre le froid elles deutennent fort tumides. Que si certe tumeur estoit causée par la rarefaction, elle deuroit eftre presque egale au chaud & au froid , puis que la rarefaction du Sang vient d'vne cause interne.

Nois ne tenons pas aussi pour chose indubitable que qua d nous auons premierement froid & puis chaud, que les veines internes s'enflant comme les externes, Car nous nous imaginons que les parties internes ont moirs de chaleur & de Sang qu'auparauant, patce qu'au leu qu'elles eftoient offensées auparauant par le froid, quand nous auons esté ainsi echaussex, elles sont merueilleusement affoiblies en prenant quelque breuuage froid Certes comme les veines internes sont souuent le srefernoir du Sang où il est gardé our les vsages necessaites, les veines externes le peuuent estre aussi.

coiftre alors enfl es.

Comme ces autheurs ont veu que ce que nous dissons Mais par la que le Sang est versé manisestement en la constriction, constriction estoit sert contraire à leur opinion, ils maintiennent que haueur en en rest pasen la constriction, mais en la dilatation, & bass vers les que nous auons esté trompez, parce qu'en no le con-aiseste. Struction, la constriction est seulement à la base, & la

Nann nj

veritable dilatation à l'entour de la pointe. Mais quelques-vns voyans que cette veine imagination ne pour uoit subsister, afin qu'ils ne semblassent auoir abandonné cette caufe, se sont imaginez qu'il a à la verité conftri. Rion dans la cauité du ventricule entier, mais qu'aux fosses & aux conduits des costez, sur tout aux chiens, il s'v fait quelque extension & vne veritable dilatation

Mais on ne voit pas certes que la partie superieure du cœur se dilate, lors que l'inferieure se refferre, finon lors que l'animal mourant , le pouls devient ondoyant par l'impulsion du Sang. Et on ne peut pas remarquer que la dilatation ou la constriction des fosses soit differente de celle de la cauité des ventricules. On remarque seule. ment quelque mouuement progressif en vn grand cœur. parce quela dilatation ou la constriction commence manifestement par la base, & va insensiblemet vers la pointe encore qu'il s'acheue presque tout en vn moment. Etafin que ie fusse entierement asseuré que le cœur se resferroit auffi de tous costez par dedans, apres auoir coupé la pointe des deux ventricules, l'ay fourré le poulce & l'indice dans le cœur viuant d'vn chien ou d'vn lapin; & l'ay senti manifestement que les costez du cœur preffoient les doigts egalement contre le septum, au milieu, à la pointe & à la base : Et que les fosses deuenoient senfiblement aux plus grands animaux, non plus grandes, mais plus petites. Et lors que la construction cessoit, les costez du cœur se laschoient aussi en haut, en bas & au milieu, & les fosses deuenoient manifestement plus grandes. Mais on ne sent aucun mouuement auseptum, finon qu'on y remarque quelque palpitation causée par les esprits qui cherchent à sortir. Et quand le mouvement du ventricule gauche cesse en ceux qui se meurent , le dilatation, septum suit le mouvement du ventricule droit.

Non en la encore que te alors quelquesfuis.

Ils veulent neantmoins que le Sang foit versé naturellele Sang for- ment non en la constriction mais en la dilatation, parce qu'on voit sortir le Sang en la dilatation d'vn cœur blessé des animaux viuans. Cela est vray quelquesfois: Mais les sens tesmoignent que ce qu'ils recueillent de là , n'est

pas-veritable. Car ou la teste ou le thorax du chien ou de quelque autre animal est effeué & le ventre abbaiffé lors qu'on fait la blesseure au cœur, & alors puis que le Sang qui entre dans le cœut par la veine-caue & l'artere veinense est plus haut qu'aucune playe du cœur, il coule aussi tost qu'il est entré, à scavoir au commencement de la dilatation, non pas par l'impulsion du cœur, mais par sa pesanteur seulement : C'estpourquoy il n'est pas pousséloin auec impetuofité, comme il atriue par le pouls des arteres. Que si le chien est renuersé sur le dos, comme il doit eftre, & que la teste & le ventre soient couchez sur va mesme plan horizontal, & qu'on leue auec les doigts le cœur blessé, tandis qu'il a quelque force, il iette loin le Sang qu'il a receu devant que tout le cœur soit rempli ou dila.é. Mais quand le cœur a perdu ses forces, il ne le resserre que rarement ou point du tout parce que les oreillettes sont plus robustes qui batent cependat que le cœur est sans pouls. Le Sang qui est poussé des oreillettes, entre dans le cœur, s'y amasse, & quand il y est en plus grande quantité que le cœur ne peut contenir, il sort par la playe non pas auec quelque impetuosité, comme il seroit necessaire pour faire le pouls, mais doucement & goutte à goutte. De sorte que les sens ne peuuent remarquer d'autre mouuement impetueux du Sang finon en la constriction du cœur.

Or ils veulent que le Sang retourne au cœut par les Mais il vevemes seulement, parce que le Sang poullé vers les partourne au ties regorge en haut ves le cœut; comme l'eau veisée dans vne corne. Mais nous auons dessa donné les mar che que parques ou qu'il est attré, ou qu'il est poussé par chaque partous de seule des veines. L'adoutte à ces preunes que le cœur estant nes arraché du corps, on voit neantmoins le mouuement du Sang dans les veines qui est affez viste. Et si on lie qu'elque veine mesme lactée en deux heux, vous latche z apres seulement la ligature qui est plus pres du cœur, lors que les parues sont encoies chaudes, le chyle se mouvra tonssours vers le soye, & le Sang vers le cœur; que le cœur e peut pousses par les atteres, ny les intestins par les

lactées, à cause de l'empeschement de l'autre ligature : Et il n'iroit pas plustost par sa fluidité en haut qu'en bas.

Les veines ment par ce mounemiet.

Maisacheuons le reste des obiections qu'ils nous font. the les arte- Ils croient que file Sang se mounoit si rapidement , les res fe pren- veines & les arteres ne se pourroient pas nourtir commodement, Mais ce chien qui boit en fuyant dans le Nil, peut bien estancher sa soif : Etles parties qui demeurent icy au ruisseau, & qui mettent dans leur substance tout ce qu'elles onttiré du Sang, afin qu'il ne soit emporté par le flux del'humeur, ne pourroient elles pas se nourrirs

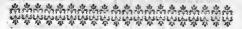
Et le Sang beut effre грівих вmenté:

Ils penient aussi que ce mouvement n'est pas bien ville au Sang ! Car il peut se conseruer affez, à cause qu'il abonde en chaleur naturelle, & qu'il est ventilé par la telpiration & la transpiration. Il est certain neantmoins. qu'il s'euente d'auantage, s'il se meut auec vistesse, & que les moindres de ses parties soient agitées aussi par ce mesme mouuement : Ainsi encore que l'eau d'vn lac soit agitée doucement & qu'elle foit euentée par la partie superieure, elle se corrompt neantmoins; Cependant que l'éau des rivieres se conserue fort saine par le moyen de: feur agitation.

Ce sont Monsieur, les raisons qu'il m'a semblé que ie deuois adiouster aux premieres, pour satisfaire à ceux quine peuvent receuoir nostre opinion nouvelle, dans laquelle ils trouuent quelque difficulté & obscurité, parce que sans doute ils ne se donnent point le temps, & n'ont point le desir de l'examiner & de la soder iusques au fond. Mais il ne faut pas,à mon aduis, nier les choses qui sont manifeltes, encores que nous ne peuffions pas resoudre.

toutes les difficultez qui s'yrencontrent.

le n'ay iamais pris plassir de disputer des mots auec perfonne, ny me seruir de paroles piquantes. Il y a mille chofes excellentes où le temps peut-estre mieux employe, qui est souvent trop court pour les necessaires. La science se cache aussi à ceux qui s'en moquent, elle se fait voir à ceux qui sont amoureux de la verité. De nostre Academie de Leyde, le 1. Decembre CIO. 13. CXL.



TABLE

DES MATIERES

QVI SONT TRAICTEES

ET EXPLIQUE'ES DANS CES

INSTITUTIONS ANATOMIQUES.



ila plusieurs mul- Aifnes.

auec les narines.

186 Action d'vne partie 2. Combien Ambidextres. 244.384 de fortes. Ægilops , fon lieu. 358 Ailes de l'oreille. IOI Aile du fove,

Aile du nez. flo de leur histoire Arnygdales. and the control 288 207. Leur grandeur & excision Anatomie que c'est : Commens

Abdomen. pag. 9. ce, vsage. Ibid. Ses parties 12. Sa Air naturel des oreilles. 363 graiffe a trois vei- tout Air n'est pas bon aux esnes28. Pourquoy prits del'homme. cles? 44. L'Histoire de ses mus- Albadara. cles 24. D'où vient sa sympathie la membrane Allantoide & 40 fon vlage 216, n'eft pointen l'homme. Ibid. Amnios 210. D'où vient fon humeur, & pour quel vlage. Ibid. Quand le fœtus naist

auec l'Amnos comme auec

parmy les Egyptiens 208 Leur figure, couleur, substan-

Table des Matieres.

Pourquoy le corps humain principalement, Ibid. Son viage. Ibid. Sa decision. Anastomases des vaisseaux du foye 103. Leur vlage. Ibid. Des vaisseaux à la Rate 115. A la matrice 186. Du cœur du fœtus 266. Des vaisseaux intercostaux Des spermatiques en l'homme 147. A la femme 171. Des ymbilicaux 216. Des veines 419. Des veines mammaires auec les epigastriques 447. Des petites veines de la vessie du fiel auec les rameaux de la veine porte, Aneurisme par vne artere rompuë. 629 Animaux, combien les grands ont de ventricules au cœur. 601 Anthropologie. 458 A orte. Aponeurose. 32 Apophyle de l'os (19. Que c'eft où elle fe trouue, & so vlage. 520 Apophyses commet on les nom. me quelquesfois autrement 520 Mammillaires, 482 veine Apoplectique. 448 Apprehension. 385 Aquaticulus que c'eft. 11 Aquapendente, son opinion de la ftructure du muscle 30. Des veines du ventricule 68. Du muscle excretif de la vessie 145.

celle de la teste se peut faire en

trois façons 341. Son suiect 1.

De l'vsage des muscles pyramidaux 41. Son erreur touchant l'origine des muscles obliques descendans 38. Son opinion de l'vsage du Clito-Aristote, quel vsage il attribue au cerueau 323. Il est defendu 10.97. 244. Ses erreurs 16. 134.150.175 257.273.323.416. 459.478.529. Axnifeus, fon opinion fausse de la repletion de la vesicule du fiel. Arterese prend pour l'aspreartere. 277. 458 Afpreartere estoit offeuse en yn certain voleur. Aspre artere, son histoire. 277 Axillaire veine, fes deux rameaux. 449 Axillaire artere. 462 Axon vertebre du col. 563

BArbe est vne partie pour les mois confument la matiere de la Barbe aux femmes, 299 fille Barbuë. Bartholin, voyez Autheur. veine Bafilique 449. Il faut ouurir auec preçaution 450. d'où le sag est tiré lors qu'elle est ouverte 606. Quandil faut ouurir la Basilique ou la

Table des Matieres.

Cephalique 446. Erreur de la faingnée de la Basilique. Ibid. £76.234.537.166 Bauhin premier inuenteur de la valvule du colon 82 Son erreur des valvules des emulgen-Beguayement, sa cause. Beuerodicus, son opinion des reins est refutée. 1:7. 126 Beuueurs : Leur ventricule se rend delié & foible. Bile, par quels fignes on recognoift qu'il y en a au ventricu. le 65. Ses referuoirs 105. D'où provient fon vomissement 111, Quelles personnes sont suiettes à ce vomissement Blanc de l'œil. pourquoy vne humeur se fait Blanche par la pourriture. 303 Borallus, par quel chemin le Sag va du ventricule droict dans le gauche selonluy. Bouche, ses parties externes 167. Internes 373. Tuniques, Víaa 68 ge. Bras 383. Pour quelle cause il deuient maigre par la ligature 607. Pourquoy il groffit quelquesfois démelurement. 647 Breuuage, quelque portion en va à la trachée & aux poul mons. 277 Bronchie. 204-277 Buccinateur quel muscle. 369

C

Abrol, ses observations. 71, 127, Cal. 919 Calcaneum. Calcul, pourquoy lors qu'il est aux reins, on fent la jambe de mesme costé engourdie. 127. Coment on le tire.160. Pourquoy ceux qui en sont tra. uaillez, deuiennet humides & presque palles 136. Pourleurs vrines cruës. 136 Callicreas. 92 Canal bilaire, fon histoire. HO Canal aux vaisseaux du cœur du fætus. 267 dents Canines. 518 Canne grande 581. Petite, 582 Capfule ou boette du cœur. 236 Capsules atrabilaires & leur histoire. 136. Cauité, grandeur, nombre, situation, connexion, figure, substance 127. Vaisseaux. Ibid. Vsage selon l'Autheur & Spigelius 138. Pourquoy les autres Anatomistes ne les remarquent Ibid. point.

& ligaments. Ibid. Ressem-

Carpe. 383 575. Ses muscles. 402

Cartilages n'ont point de senti-

ment. 521. Leur histoire en

general 521. Difference des os

blance auec eux, sig. Matiere. sal Situation, fubitance, con. nexion (22. Vlage, (21. Pourquoy leurs extremitez font gtaffes. Cartilage Xiphoide, 171, Des oreilles :60. Du Larynx 186. Des narines 366. De la trachée artere. Caruncules aux coings des yeux 149. Mammillaires aux reins 132. Leur premier inuenteur. 16. Peaussaires à la vulve 207. Myrtiformes & leur histoire & vlage. Casaubon , sa vessie fusttrounée separée d'vne closture. Cafferius son opinion de l'vsage des muscles droicts. Castellus, l'vsage de la membraneexterne du ventricule selon luy. Cauitez au corps humain, & combien, 9. A l'os du front au haut du nez 534 Leur vla-Ihid. ge. Causté entre le ventricule & le diaphragme. 66. Sous le sternon separé du mediastin. 233 Cautere au finciput 535. En quel lieu au bras. 388 Cellules au colon. 82 Cephalique veine. 449 Coings des yeux. 348.534 Cerueau que c'est proprement,

& fon histoire. 317. Pourquoy

blanc 322. Qui sont ceux qui

l'ont plus grand. 320. Pour. quoy il a des anfractuofitez. Le fondement, les feffes, les testicules, la verge, la vulue du cerueau 339. 340. Sa sympathic auecle diaphrag. me 167. Auec la matrice 137. Emonctoires 360. L'abodan. ce deses excremens 334.341. Comment il en est repurgé \$47. Fiffure anfractueufe. 321. Son mouuement composé de Syftole & diaftole. 305. 224. Viage de son mouuement 323. Ses parties 317. 325. Trois fortes de diffection de fes parties, 341. La moëlle est fon principe felon l' Autheur. 325. Pourquoy sa substance est molle. 322. I'a substance ne se troune pas quelquesfois. Ibid. Quel est son temperament. Ibid. Ses tuberofitez. 321. Vaiffeaux. 323. Vfage. Ibid. La moëlle du cerueau que c'est. 317. Elle est differente du cerucau mesme-Ibid. Division de la moëlle. 310. La teste & la queuë que c'est. Ibid. La substance, l'origine, & la diuision de la moëlle prolongée. 326. Le ventricule noble de la moëlle, 323. Son vfage, felon l'Autheur. 328. Nouvelle opinion de l'Autheur de l'vsage du cerucau & de sa moelle. 325.

Les ventricules du cerueau. 334. Ne font qu'vn feul ventricule felon l'Autheur, 236. Les deux anterieurs que c'elt 324. Le troisième que c'est. Ibid. Qu'est-ce que les autres nomment le quatrieme. 327. La confirmation des ventricules 336. Leur vsage. 340 Ceruellet, fon histoire. 229. Sa Aructure admirable. Ihid. Ses productions vermiformes. 330. Ventricule 327. Vsage. 130 Chair, sesespeces. 6 Chaleur, comment on peut iuger de la chaleur de chaque animal. 277. Nostre chaleur a befoin du froid. 276 M. de la Chambre quel vlage il attribue à la Rate. 123 Chaftrez font comme des femmes. 131 1153 partie Chauue de la telte. 295. Ses parties. Ibid. Pourquoy on deuient chauue au finciput seulement, 208, Causes de la chauueté, Ibid. Quelquesvns sont deuenus chaunes par poison. Cheueux, pourquoy blanchiffent plustost à ceux qui ont la tefte couuerte. 303. Pour-

heueux, pourquoy blanchiffent plustost àceux qui ont la teste couuerte. 303. Pourquoy plustost à l'encour des temples. Ibid. Quelles en son les causes. Ibid. Qui est celuy qui deuient blanc en son en-

fance. 16. Pourquoy l'hommeaplus decheueux queles autres animatis, 200. Aquoy fert de les couper souvent. Ibid fernental'ornemet. Ib. le (hignon du col Chirurgiens, leur erreur. Chorde. 31. 408. Cù elle eft tres-grande. Chordes. Chorion membrane. Chyle, fa couleur aux intestins & veines lactées, 197. Comment eft attiré & pouffé 6;2, Son mounement par les veines lactées 197. & fuiu. & 622.633. Vlage de ce mouue-Cicatrice que c'eft. 17. Pourquoy il n'y vient point do poil. les Cils. Circumcifion, en quelle partie on estime qu'elle se faisoit aux femmes en Ethiopie.207 Clauicules, Clignoter, d'où vient que les bestes clignotent, Clitoris, son histoire, 205, Refsemble à la verge, Ib. Sa grãdeur est quelquesfois prodigieuse 206. Teste 151. Substáce. Ib. Vaisseaux &vsage. 207 Clysteres, pourquoy leur matiere ne peut pas arriuer na-

turellement aux intestins

O 0 0 0 . iii

grefles.

Coction du ventricule ou chylification. 70. Comment se fait. Ibid. Estaidée par l'Epiploon. 17. Par le panereas of. Par la graiffe 25.56. Si elle eft auancée par l'excrement melancholique qui ost porté de la Rate 67. Les excremens des trois coctions. le Cæcum. 79

Cœur & son histoire 242. Sic'est vn muscle 247. Cœur velu que signifie 247. Pourquoy est place au milieu 242. Pourquoy il est proche de la teste. 620. Qui font ceux qui l'ont plus grand 243. Il a esté trouué solide sans ventricules en quelqu'vn 257. Signifioit chez les anciens l'orifice gauche du ventricule 61. Combien de fois il bat en vne heure 609. Pourquoy bat il derechef apres auoir esté eschauffé au feu. 623. Raison de sa constriction 616. Quand il se repose 627. Sa pointe 243. Oreillettes 253. Base ou teste. Ibid. Boette 236. Compression que c'est 571. Constrictió & dilatation 628, Quelle est la dilatation des parties d'vn cœur viuant. Ibid. Fossette 571. Parties 251; Substance pourquoy si espaisse 243. Septum & son vlage 259. Si

le Sang passe par ce septum. Ibid. Temperament 247. Vaiffeaux 246. Grands vaif. seaux 259. 260. Vnion de ces vaisseaux aux adultes 651. Au fortus 26. L'vlage 249. Ventricules ou cauitez 257. Pour. quoy le ventricule droit n'eft pas si espais que le gauche. Ibid. Pourquoy il est plus grand que le gauche. Ibid. Viage du ventricule droict. Ibid. Ventricule gauche. Ibid. Son vlage 258. Pourquoy les poissons ont vn seul ventricule. Ibid. Pourquoy l'animal meurt le cœur estat bleffé 242. La fanguification ne fe fait pas au cœur 416.Le cœur n'est pas le principe des veines. Ibid. Erreur du vulgaire qu'il soit au costé gauche 242. Graisse à l'entour du cour 244. D'où vient. Ibid. Pourquoy il n'y en a pas au tour de la pointe 244. On a trouué deux cœurs en quelqu'vn.

Cost 169. Trop frequer est cause de la chauueté 298. Et de la diminution du cerueau. 322. S'il doit fortir tousiours du Sang aux filles au premier coit 201. D'où vient le grand plaisir des femes au coit 761

Col & son histoire 294. Pour-

quoy est oblong. Ibid. Mufcles 197. Ses parties & vlages 294. Nombres de ses vertebres 162. Quels animaux n'ont point de col. Col de la matrice court & long. 189. 192 Colique, où se sentent ses douleurs 79. D'où vient l'enroiieure apres la colique. 404 Colomne du nez 271. à la bouche. 364 Colon & fon histoire. Colobus, fes erreurs 22.41,199. 349.430. Allegue à faux Ariftote 19. Fallope 44. Repred malà propos Aristote. 536 Conception, 169.187 Condyles des doigts. Conque. 537 Coquille. 359 537-541 Cornes de la matrice 190. De l'os de la maschoire inferieu-Corps humain, pourquoy il est plus conderé par les Anatomiftes que celuy des autres animaux 1. Sa diuision. 2.9 Corps calleux au cerueau, 336 Corps nerueux de la verge. 167 Coryze. 147 Costes & leur histoire 567. Cartilages Ibid. Vlage 568. Pourquoy plusieurs. Ibid. Vrayes & fausses que c'est. Ibid. Combien en auoit Ada. Ibid. Costé, D'où sont coulez le sang

&l'eau par le costé percé du Sauueur du monde. 241 Costez. 218 Cotyle que c'est chez les anciens. 519. Cotyles. Cotyledons. Coucher, Il faut fe coucher fur le costé gauche quad on veut dormir, selon l'Autheur. 38 Coude 182. Ses muscles. 400 Cane, son histoire (25. Ses diuerses figures. Ibid. & suiuant. Inscriptions, Ibid. Petits trous & veines (27. Milieu & fes veines. Ibid. I e nombre de ses os en particulier 528, 533. Os triangulaires 536. Situation 533. Superficie 127. Substance Ibid. Sutures & leur vsage 533. Les deux tables 527. V fage 528. Pour. quoy le crane est composé de pluficurs os. Ibid. Il eft quelquesfois, mais rarement fans firmres. Ibid. Cremasteres. 152 Cremonin, quel vsage il attribuë aux testicules. Crefle du Cog. 10 547 le Crible benit des anciens.134 Cuticule que c'est 13. Son hiftoire. Ibid. Sa vraye matiere 14. Cause efficiente. Ibid. Couleur 15. Connexion & nombre. Ibid. V lage. Ibid. Elle s'engendre en partie dans la matrice, en partie dehors,

felon l'opinion de l'Autheur 14. Pourquoy elle ne s'engendre pastoute dans la matrice. Ibid. Elle se perd aifément 13. Elle eft fans Sang Ibid. Pourquoy elle eft dure, & quelquesfois calleufe ig. Pourquoy deliée. Ibid Pourquoy dense, non pas trop pourtant. Ibid. Ceux qui naiffent fans cuticule, ne viuent pas fans douleur. Ibid. Cyftis colidoque.

151, 175 Deformité, d'où vient aux vicilles. Deglutition, coment se fait 293.

Sic'est vne actio naturelle ou animale Ib. Pourquoy celle des choses solides est quelquesfois plus aifée que des liquides.

Dent de la vertebre 562. Sa luxation cause de l'esquinan-

Tree. 163 Dets & leur histoire 552. Comment different des autres. Ibid. Quelles dents, & en quelles perfonnes fortent plustoft 512 Pourquey les anterieures fortent plustoft. Ibid. Pourquoy, & quand elles tombent aux ieunes gens 554. Si apres leur cheute il enrenaist des non uelles hors de la matrice. Ihid. Pourquoy leur grand nobre moftre la longueur de vie sss. Pourquoy elles font fans periofte siz. Les denre tranchantes , & leur description 557. Canines 558, Pourquoy les Canines soren petit nombre. Ibid. Les Molaires. Ibid. Pourquoy les superieures ont plus de racine. Ibid. D'où viennent les maladies & douleur des dents 556, Couleur 555. Connexion 556. Durete 552. Figure 555. Petite membrane 556. Petits nerfs 557. Nombre 555. Sentiment 552. Quelle partie fent. Ibid. Substance 554. 556. Vaisseaux 556. Arteres & Veines. Ibid. Vlage 557. Les dents croisfent toufiours (13. S'engendrent dans la matrice. Ihid. Pourquoy quand les dents viennent on fe trouve mal. le cerueau 227. Son principe & fa fin Ibid. Ses trous 230. Comment fe fait son mouuement 230. Vailleaux, vlage. Ibid Pourquoy la blessure du

Diaphragme, sa sympathicauec Diaphragme cause le ris. Ibid.

Diarthrofe. Diaftole que c'eft. Hard no 249

Didymes. 1 Toll (2) 248

Les

I WOLL W	CO TAT MODEL CO.
les Diploes. 527	colique. 494
Dormir, sur quel costé il vaut	Entonnoir & son vsage. 334
mieux se coucher, quand on	Entrespaules. 573
va dormir. 18	Epatique, veine epatique. 449
Dos 218. Ses muscles 398. Ver-	Epididymes, leur vsage. 154
tebres. 563	Epigastre. 11.57
Dos de la main 383. Du nez	Epiglotte. 287
364. De la verge. 163	Epiphyse que c'est, & où elle se
Douleur Nephritique 134. Des	trouue,& son vsage. 520
femmes qui accouchent. 157	Epiploon, son histoire so. Pour-
Du Laurens, ses erreurs 14. 38.	quoy est gras 23. Comment est
82. 162.199.216.217.230.305.	cause de la hernie & de la ste-
435. Son opinion, touchant	rilité si. Aide la concoction
l'vsage de l'espaisseur du Pe-	56. Il a esté trouvé en quel-
ritoine. 45. La cause selon	qu'vn entierement charnu. Ib.
luy de la correspondance	Ses noms 50. Situation 51. Am-
des testicules auec les parties	
	plitude, origine double & fub-
superieures 153. Quel vsage il	stance. Ibid. Figure, grandeur
a donné aux prostates. 162	53. Graisse, glandes, plusieurs
Duodenum. Voyez intestin.	vailleaux, vlage 56. Maux
Dure mere. 304	qui arriuent quand il est cou-
Dyfenteries , pourquoy quel-	pé 57. Cauité entre les mem.
ques-vns font morts de la	branes de l'Epiploon 51, Les
dysenterie bilieuse. 110	enfans n'ont pas l'Epiploon
Dyspnée ou difficulté de respi-	fuspendu. Ibid.
rer, ses causes. 66.269	Epistre de M. Iean VV alens du
	mouuement du Sang. 591
E	Escrouelles, leur siege, vsage. 360
	Espine du tibia. 581 Espine que c'est 560. Appendi-
Monctoires 7. Du cer-	Espine que c'est 560. Appendi-
Eueau, 360 Enarthrose, 517	ces, connexion 561. Figure 560.
Enarthrose, 517	Trous 561. Ligamens. Ibid.
Linerature	Apophyses 361. Vertebres. Ib.
Engourdissement à la iambe	Vertebres en particulier. 361
d'où vient aux nephriti-	Esprits ne sont pas parties du
dues. 127	corps. 2
Enrojieure, sa cause apres la	Esprit de l'homme, toute sorte
	PPPP

d'air n'est pas bon à l'esprit de ! excremens. Extremitez 9, Que c'eft 382, Leur l'homme. Esprit animal où s'engendre. histoire. Ibid. nouvelle orinion de l'Autheur 324. 328. Opinions des autres refutées. Ibid. & fuiv. Abius Pacius, fon erreur. 25 Où se prepare. Ibid. Conser-Face 296. 346. Pourquoy uerue 329. Matiere 324. Moucelle de l'homme est sans poil, nement. Esprit naturel où s'engendre Ibid. Son cercle, la pommetfelon quelques - vns. 368 Esquinance par la luxation de Faim animale où est. 69 la dent de la seconde verte-Falloppe, seserreurs. 110.170. 178.246.305. Esternijement, & sa cause. 366 Faux à la teste. Femme, si elle est vn monstre de Estomach. 62.291 la nature, & si elle est engen-Eugion. 195 Excremens du Sang de trois drée par accident. la nature tend plus à la generafortes. 126 Excremens des tion des Femmes que des trois cocmasles. Ibid. Où elles s'entions. pourquoy les Excremens forgendrent,& de quel testicutent quelquesfois parla parle. Ibid. tie honteuse des femmes, 86 Femmes Sodomties. 206 les Excremens du cerueau font Femme, Parties de la femme en abondance 334. S'amaf-169. Partie honteuse externo fent aux ventricules du cer-202. Pourquoy elle a les fesses 'ueau 140. Où ils sont iettez plus amples 179. Par quel. dehors. chemin elle iette la semence La noirceur des Excremens vient quand elle est enceinte 177. de la melancholie. Pourquoy les bonnes odeurs Experiences qui demonstrent le font nuisibles à certaines mouuement du Sang. 602. femmes 188.Pourquoy il leur croist quelquesfois yn peu de & fuiuant. Expultrice, la faculté expultrice barbe. des parties caues n'est pas Femur, fes muscles. Fente, la grande fente de la femsuffisante pour chasser les

me 203. Pourquoy est plus ample. Thid. deux Fentes collaterales: Ibid. Fermentation des viandes au ventricule 69. Opinions diuerses sur la cause d'icelle. Thid. Fernel, ses erreurs 22, 47. Nie la connexion de la Rate. Fesses & Pourquoy grasses. Fibres du ventricule à quel vfa-Focile, le grand focile 574.581. Le petit. 574-582 le Fœtus humain vuide l'vrine par la verge 217. Ses membranes. Folius, son opinion touchant la matiere de la graisse. Fonction. Fourchette superieure. 571.572 Fosse grande. Fosse du cœur. Fosses à l'entour des clauicu-Foye de la matrice que c'est. 211 Foye, fon histoire 96. Que c'eft. Ibid. Pourquoy est le principe des veines. Ibid. 418. Pourquoy il est grand en l'homme 101. Il n'est pas diuisé en l'ho. me en lobes 100 Ses douleurs font obtuses 104. Ne se trouue point du tout 96. Son action est la sanguification 104. Couleur 102 Connexion & ligamens 101, Diuision

100. Figure ioo. Fiffure: Ihid. Lobes ou ailes aux bestes tot Grandeur naturelle & contre nature 101. Pourquoy les veines mesaraïques font ses mains 427. Membrane 101. Nombre 96. Parenchyme. 102. Situation en l'homme. aux oiseaux, &c. 97. Hippocrate & Aristote n'ont pas ignoré sa situatio. Ib. Substãce 102, Substance n'a point de nerfs104. Riolan a remarqué neatmoins qu'il y en a entredeux Ib. Vaisseaux 102. Vaisseaux à la vessie du fiel. Thid. Anastomosesdesvaisseaux.102 Frein au gland de la verge. 167 petit Frein ou filet de la langue 377. Sa section, Ibid. Frisson, sa cause. Front, pourquoy ainfi nommé 347. Pourquoy fe meut. Ibid. Son histoire. Ibid. Sa peau & fes muscles. Ibid.

G

Alien, ses erreurs, 31. 107.

170.181, 379. Son opinion des ners de la peau 16. Sa reigle du principe du musse 31. L'viage de la graisse selle 101 101 26. La cause de la sympathie des testicules auce les parties superieures selon luy 154. Quel vsage il attribuïana.

Pppp ij

	C
poulmon 276. A l'humeur	façon monstrucuse. 169
crystalline 355. Au petit cer-	Grenes. (10
ueau 330. Vn passage de luy,	Giottis. 287
touchantles Anastomoses des	Gomphole.
veines & des arteres pour le	Gonorrhée, son propre sie-
passage du Sang 602. Expe-	ge. 16r
rience du battement des ar-	Golier, ion os.
teres. 631	Gount, ton organic citia in bitan-
Gargareon. 374	ce de la langue.
Gaza, son erreur en traduisant	Grailfe & ion hiltoire 20. One
Aristote. 20	c'elt. Ibid. N'elt pas partie
Gemeaux. 148	du corps, 2. 20. En quel lien
Gencive que c'est. 373	elle est en l'homme & aux be-
Generation de l'homme, ses	ftes: Ibid. Est differente du suif
principes generaux selon l'o-	Ibid. 244. Si on en trouue à
pinion commune 8. Les par-	l'entour du cœur Ibid. Dans le
ties des femmes qui seruent à	ventricule du cœur. Ibid. Elle
la generation. 169	est plus dure en quelques par-
Ginglyme. 517	ties 21. En plus grande abon-
Glande. 6	dance, & pourquoy 23. Est
Glandes, leur vsage. 7	plus froide que le Sang 22.
Glande de pignon 340. Vlage.	Preuues qu'elle est modere-
Ibid. Pituitaire 331. Via-	ment chaude. Ib. Commet fe
ge. 334	fait 22. Preuues que c'est par
Glandes des oreilles 360. Sous la	le moyé du froid 23. L'opinio
maschoire inserieure. Ib. Du	de ceux qui tiennent qu'elle
Larynx & leur vsage 288.Des	se fait par la chaleur, est refu-
mammelles 222. Du mesente-	tée 24. Ne se fait pas par la
regi. Leur graisse, vsage. Ib.	densité 24. Ny par vne forme
& 198. Pourquoy Spigelius	
	particuliere pinguifique 25. Se conuertit en aliment dan
Glanduleux corps. Ibid. Corps	
do li Oofeelee	la faim 26. En quelles partie
Gland de laverge 166 Se ferre	elle est plus pure, bouëuse &
Gland de laverge 166. Safigure	plus suiette à putrefaction
Ibid. Substance, connerture on	122. Cause efficiente 22. Ma
prepuce. Ibid. Frein 167. Et	tiere 21. Forme 25. Glandes
percé en quelques-vns d'vne	vsage. Ibid. Opinion que

graisse est froide, est refutée 22. Quelles parties n'ont point de graisse, & pour-

. O H. sinagal. H Armonie. 518 Arveius, par quels chemins il veut que le chyle foit porté à la Rate 115. L'vfa. ge de la matrice selon luy 187. Des ventricles du cœur 2 c8. Des valvules des veines. 425 Hemorrhagie, quelques causes des grandes hemorrhagies, 308 Hemorrhoïdes que c'est 437. Internes 115. Comment elles different des externes. . 438 Hernie, sa cause. 47.77 Herophilus, l'vsage de l'espais. feur des arteres selon luy. 461 Hierosme Reusnerus, son opinion de l'vsage de la Ratte est examinée. 3, 70 3112 Hippocrate, quel vfage il attribuë aux oreillettesdu cœur.257 Hofmannus, quel vsage il donne aux testicules 152. Cause de leur sympathie auec les parties superieures selon luy 153. Quel vsageil attribuë aux nerfs du diaphragme 230. A l'humeur du pericarde 21/241 Hommes pourquoy font moins trauaillez que les femmes des vapeurs de la semence cer-

rompue 162. Peuuent auoir

dulaid. Van Horn aremarque de la bile au pancreas. Humerus, sa pointe que c'est 573. Muscles Humeur aqueuse, si c'est vne partie animée. Humeur dans l'Amnios, & son vlage 210. D'où vient 217. Dans le pericarde 238. Diuerles opinions touchant fon origine 239. Dans la cauité du Thorax 241 Bilieuse dans les oreilles 362. Huileuse dans les prostates, & son vsagen 1 2 2 2 161 Humeurs des yeux. 354 les Humeurs ne sont pas parties du corps 2. Quel cit leur mouuement contre natu-Humeurs nuisibles, pourquoy ne sont pas si dangereuses passans par le cœur. 1649 Hymen, fon histoire 195, One c'eft. Ibid. Diuerses opinions 198. S'il se trouve tousiours 199. Quelquesfois est fans trou. 200. Catuncules myrtiformes selon Pineau 204. Sa connexion , grandeur, fubstance , trou divers au milieu, vaisseaux, situation, figure vlage: 200. & fuinant. Hypochondres. Al B. VIII Hypogastre, Ibid.

I	Jacobia Dadama G. Ibid.
	Intestin Rectum, son histoire
I Ambe 404. Pourquoy la iambe devient engourdie à	85. Sa connexion auec la ver-
1ambe deulent engourdie a	ge aux hommes, & austi auec la matrice. Ibid. Fin ou le sie-
cause du calcul qui est aux	ge % I angueur len-
reins. 127	ge 86. Longueur, largeur, &
lies.	epaisseur. Ibid. Vaisseaux.
Ilion où 77. Peut tomber das la	Intestins que c'est 70, Pourquoy
bourse. Ib. On y a remarque	ainfi nommez 71. Pourquoy
quelquefois trois appendi-	on en compre pluseure
ces. 79	on en compte plusieurs, puis
Iliaque Passion où.	qu'il n'y en a qu'vn feul. 73 Intestins gros que c'est, & com-
Insectes n'ont point de Ra-	hien ile Cont = 85 Coine
te. 14.01.38, 50 11/10/20 CH SH 113.	bien ils font 75. & fuiuant.
Intestin vnique trouué en vn	Leur situation & vsage 76.
certain grand mangeur. 71	Gresles que c'est, & combien 73. Si c'est auec raison qu'on
Intestin cæcum, son histoire 79	nomme les gredes fin erieurs
Pourquoy ainfi nommé Ibid.	nomme les grefles fuperieurs.
Qu'est-ce que le cacum des	Ibid. Pourquoy ils sont situez
anciens. Ibid.	
Intestin colon, fon histoire 79.	Leur vsage. Ibid. Intestins, où se fait leur con-
Ses petites appédices graffes	
& leur vsage 82. Cellules &	friction, & quand 472. Con-
leur vlage. Ibid. Circonuolu-	nexion 71. D'où vient leur
82. Situation dinerfe, & con-	de toutes fortes 72. Circon-
variable description	uolutions à quel viage 71.
Vaisseaux. veritable of description. 83.	Grandeur. Ibid. Mucolité 71.
Intestin duodenum, son histoi.	Graiffe. Ibid. Situation, Sub-
re in addendin for millor.	flance, 71. Tunique, vaisseaux
Intestin ieiunum, son histoire	72. Vlage. 76
76. Pourquoy est vuide. Ibid.	Joue 377. Muscles des joues.
	Jesa danakail
Vsage de sa longueur inter- ne. Ibid.	Iris dans l'œil. 263
Intestin Ileon, son histoire 77.	Ishme, 375
The state of the still offe 77.	TOTAL TOTAL STREET

Abyrinthe. Lacrymal, poinct lacry-87.92.235 I actes. Lactes, les veines lactées sont auffiappellez Lactes. Laict, pourquoy ils'engendre apresl'enfantement 223. Sa cause efficiente 224. Qui sont ceux quien ont interditl'yfage, & pourquoy? Ibid. Il fe peut engendrer aux vierges, aux femmes qui ne sont pas enceintes, & melme aux hommes. Ibid. Il est coulé quelquefois par la matrice 213. Quelques boucs en ont donné 225. La plus part des hommes du nouueau monde en ont abondamment. Ib. Langue & fon histoire 377. En quels animaux elle est double, fenduë en deux, en trois, Ibid. Si c'est vn muscle 379. D'où vient sa couleur iaune 65. Son amertume. Ibid. Le filet & sa section 378. Laligne blanche 379. Muscles, vaisfeaux. Ibid. Os 376. Vsa-Larynx, son histoire 281. Par-

ties 282. Muscles. Ibid. Cartilages 286. Cauité entre les cartilages 287, Glandes, vaif-

seaux, vlage. 288 Laurenbergius, situation des testicules selon luy. Levres 369. Leurs muscles, tunique, vsage 368. D'où viet le tremblement de la levre inferieure dans le vomissement. 369 Levres de la vulve & leur hi-

ftoire 184. Pourquoy certaines femmes les remuent. Licetus, son opinion de l'vsage du conduit du pancreas 95.

Et de l'ysage des rameaux de la veine coronaire du cœur. 246

Lieux. 178 Ligament, fon histoire en general 31.523. Ses fignifications. Ibid. Situation 524. Matiere & vlage 523. Origine & infertion. Ibid. Ressemblance auec l'os & le cartilage 513. Substance. \$24

Les ligamens font priuez do fentiment & mouvement Ibid. Leur diuersité. Le ligament ciliaire de l'œil.354 Ligamens du Colon 82. Du

foye 101. De la matrice 182. Faits des vaiffeaux vmbili-Ligne blanehe que c'est. 35.

Pourquoy blanche. Lobes dufoye 101. De l'oreil. le. 358

Lombes 11. Vertebres. 563 Longanon. 85 Louis Roy de Boheme & de Hongrie nasquit sans cuticule. 15

M

M Achoire que c'est 548. Superieure & inferieure. Ibid. Les os propres de la machoire superieure (49. L'os de la machoire inferieure & fon histoire sco. Muscles. Main, fon histoire 283, Extréme 282. Action 385. Pourquoy est ainsi composée. Ibid. Diuision en ses parties 383. Mufcles 40 2. V fage. Main droicte, pourquoy est plus agile que la gauche. 28; Malleole externe & interne. 582. Veine du malleole. 456 Mammaires veines, 29.446 Mammelles & leur histoire 220. Pourquoy elles sont situées en l'homme à la poi-Ctrine, Ihid. Comment celles des hommes different de celles des femmes 221, Leur sympathie auec la matrice 40. Diuision, figure, grandeur, nombre 220. Gland es mammellons 222. Vaisseaux 16. Tuyaux dans lesquels se garde le laict, quand il est

parfaict 224. Vlage. Ibid. Lo Sang fort quelquesfois des mammelles 223. Pourquoy il arriue plusieurs maladies quand les mammelles sont coupées 221. Ce qui arriue quand on les manie. Mammellons 221. Leur fenriment exquis. Ibid. Couleur. cercle 221. Trou, vlage. 222 Mamillaires productions 132 Marcher, comment on marche. 404 Marteau. 542 Masles, où ils s'engendrent, & de quel testicule. Massa, son opinion touchant l'vsage de la connexion des poulmons. Masticatoires seruent aux maladies des oreilles 263. Lateste ne peut estre euacuée par les masticatoires que le ventricule ne le soit auffi. 374 Matrice & son histoire 178. Pourquoy fituée dans l'hypogastre 179. Si elle deuient deliée aux femmes enceintes 182. Si elle sent les odeurs, & pourquoy se meut par les choses odoriferantes 188. Champ de la nature 187. Pourquoy Platon l'appelle

animal. Ibid. Sa connexion

183. Correspondance auec

le cerneau 186. Auec l'inte-

ftin rectum 85. Auec la Rato

185, Diui.

185. Division 188. Figure 183. / Mediane veine, Ligamens, Ibid. Grandeur 179; Membranes 184. Mouuement 187. Placeta ou foye 211. Et son vsage. Ibid. Cheute, &c. 184. Ridicule comparaifon auec la verge 170. Substance 184. Anastomoses des vaisseaux 186. Veines droictes pourquoy font iointes auec les veines gauches 185. Col court 189. Sa cauité. Ibid. Cornes, fonds, division du fonds. Ibid. La particample au fonds est la matrice. Ibid. Ses parties & vlage 190. Orifice interne. Ibid. S'il fe ferme exactement apres la conception 131. 192. Quand s'ouure, Ibid. Vlage de cét orifice, Ibid. Col grand. Ib. Situation, figure, grandeur, substance, rides du grand col 193. Vlage 194. La matrice de de la femme n'a aucunes cauitez 189. Pourquoy on luy attribue des cornes comme aux bestes 190. La vertu conformatrice n'est pas en la matrice. 187 Matthias Ortelius fut trouué

fans Rate.

Meat Cholidoque 77. 110. Vne partie d'iceluy s'insere quelquesfois au fonds du ventricule III. Son canal commun 110. Galien l'a recogneu.

450 Mediastin son histoire 237. Doublure 232. Vaisseaux 231, Vsage. Melancholie, où est le plus sou-

uent fon fiege. Melancholiques font grands cracheurs 125. Comment gue-

riffent. Membrane en general & fon histoire 26. Que c'est proprement 27. Est l'organe del'attouchement Ibid. Ses especes. Ibid. Est differente de la tunique & de la meninge, Ibid, Ses noms. Ibid. Cause efficiente, forme & matiere. Ibid.

Fin ou vlage 27. Necessité des membranes. Membraneuse chair. Membrane charnuë & fon his

stoire 26. Pourquoy ainsi nomée 28. En quel lieu est placée aux animaux. Ibid. Elle femble vn muscle. Ibid. Elle est composée de quatre membranes distinctes, Ibid. Celle des paupieres est plus deliée 348. Ses noms 28. Mounement.couleur.diuerfe aux enfans nouuellement nez , & aux adultes. Ibid. Connexion 28. Origine 29. Situation

& vlage. Membrane des muscles. Ibid. Son origine, connexion &

Ibid. vlage.

Q999

Membranes du fætus 209 Quad	corps maigre. Ibid.
se forment. Ibid. Si la seule	Melentere, ion hiltoire 8-
chaleur de la matrice en est la	Trois parties 90. Figure 8-
cause efficiente. Ibid. Opi-	Grandeur, origine 90, Vaic
nions diuerfes de leur mariere	feaux or. Glandes, graiffe
210. Nombre. Ibid.	viage de la graille des glan
Membranes dedans & dehors	des Ibid. Des membranes &
le crane, 304	de tout le meientere.
Membre c'est que viril 162. De	Melocolon. 87
la femme, 169	Metacarpe. 38;
Meninge que c'est proprement	Metatarle.
27. Viage des meninges du	Miction inuolontaire 86. 145
cerueau 305. Que c'est que la	Mirak que c'est.
dure-meninge. Ibid. Sa dou-	Moelle du cerueau que c'est
blure 308. Sinus, Ibid. Nou-	317. Est principe & origine
uelles observations des sinus	du cerueau , felon l'Au-
309. V fage des sinus. 311	theur. 325
Meninge deliée. 316	Moëlle prolongée, son principe
Menstrijes par quelles voyes se	au cerucau 320 326. Sadiui-
vuident 171. Aux femmes en-	sion en parties & accidents.
ceintes 186. Pourquoy cou-	Ibid. Trois ligamens 327. Le
lent quelquesfois par les	ventricule noble & fon cou-
mammelles, comment s'a-	uercle. Ibid. Vlage de la
massent à l'entour de la ma-	moëlle prolongée & spina-
trice 649. Et vont de la matri-	le. 329
trice à la teste. Ibid.	Moëlle des os. 514
Menton, 368	Molaires dents. 558
Mercatus, fon opinion de la	Monticules de Venus, 208
correspondance des testicules	Mouuement du Sang, dans la
auec les parties superieu-	lettre de V Valzus 591, Voyez
res. 153	Sang.
Mesarceon 87. Ses parties. Ibid.	Musculeuse chair. 6
Grandeur & longueur 90.	Muscle n'est pasvne partie si-
Vaisseaux 91. Glandes, graisse	milaire 6. Que c'est 29. Meut
Ibid. Pourquoy il ya de plus	vers le principe 31. Ses nos,
groffes glandes vers le centre	figure 29. Parties 30. Et leur
16. Ses scirrhes rendet tout le	viage 34. Action ou moune.
) 14. Vanion on the
	,

ment 44. Pourquoy leur mouvement est volontaire. Ib. Son principe eft ou entre le nerf st. Quelle eft fa tefte. Ibid. Preuues quela tefte est sensible & mobile, 12. Le milieu ou le ventre. Ibid. Que c'est que la fin ou la quenë. Ibid. La queuë est quelquesfois plus espaisse que la teste, & quelquesfois non. Ibid. Et plus dure qu'elle.

quels Muscles ont destendos vnis & apparens.

Muscles de l'Abdomen & leur histoire. Ibid. Pourquoy sont plusieurs 44. Leur action. Ib. Abus, vlage, Ibid. Leur nombre grand, petit & moyen.35

Muscle oblique descendant de l'Abdomen 35. Sa fin & nerfs 35. Ses trous 38. Son veritable principe. ibid. Preuues 39. Faux principe selon les autres 38. Vfage.

Muscle oblique ascendant 39. Son principe, fin & double tendon. ihid.

Muscles droits 39. Leur principe ibid. Intersections. ibid. Veines arteres & nerfs.ibid. Vfage 41. Preuues qu'ils sont plusieurs.

Muscles pyramidaux 41, Preuues que ce sont des muscles particuliers. ibid. Leur ori-

gine, infertion, vlage, Muscles transuerses 44. Leur origine, infertion & vlage. ib. Muscles intercostaux & leur hi-

stoire 226. Nombre, origine, fibres qui s'entrecoupent, vlage.

Muscles releueurs du siege &

leur vsage, Muscles des oreilles 359-363 Des iouës 368. De la tefte 306. Du carpe & des doigts 405. Du col 297. Du coude & du rayo 400. Du dos 398. De la cuiffe 401. Del'os hyoide 378. Du bras 387. [Ceux-cy font le pectoral 387. Le deltoide 388. L'aniscalptor, ibid. Le petit rond 389. Le surespineux & fous-espineux. ibid. Le sous scapulaire troiié 362] Des levres.368. 369. Du larynx 282. Dela langue 379 Le masseter 372. De la maschoire inferieure 270. Des narines 265. Des yeux 349. De l'æsophage 192.& suiuant. Des pieds 408. Des doigts des pieds 409. De la verge 168. De l'efpaule 303. Téporal 371. Pourquoy la blesseure du temporal est dangereuse. ibid. Comment il le faut incifer. ibid. Ses deffences, ibid. Des testicules 151. Du tibia 407. Du thorax ou de la respiratio.394 Myrinx. 362.

Qqqqij

368

Arines 365. Leur paroy entre-moyenne ibid, D'où vient leur sympathie auec l'abdomen. 40

Nates ou fesseau cerucau. 339 Nephritique, pourquoy l'abondance des ventositez & des excremens rend la nephritique plus douloureuse. 129 Nephritique douleur. 134

Nephritiques, pourquoy le vomissement leur surument. ibid. 495. Pourquoy ils sentent quelque engourdissement à la iambe. 127

Nerf que c'est 477. N'est partie fimilaire 7. Elt inseré au mufcle 31. N'entre point dans le tendon. 33. Sans pair 480,511. Auditoire 364. Blesseure du ners en la saingnée mortelle. 450

Nerfs & leur histoire 477. Diuerses opinions de leur origine 478. & suiv. Pour quoy les vns sont durs & les autres mols 482. Pour quoy son fans cauité 480. Quels sont grands. 479

Nerfs du col 479. Du eœur felon Aristote260. Cruraux 311. Du dos 301. Des lombes. ibid. De toute la main 499. Si les moteurs different des sensitifs 479. Les moteurs de l'œil
3311. 484. Erreur des autres, touchant leur origine ibid. Les optiques de l'œil 331. 483.
Pourquoy grands 479. Si les optiques font creux 480. La vraye cause de leur vnion. 483. Erreur des autres, touchant leur origine, ibid. S'il y ades nerss odoratoires 482. De tout le pied 911. Recurres 491.
De la moëlle espiniere 498.
Du thorax.

Du thorax.

principe de tous les Nerfs, 320, 329, 477, Il est necessaire qu'vn Medecin sçache leurs origines & separations 480. Triple substance 481. Paires ou coningaisons 479. & fuiv. Nouuelle opinion de l'Autheur, de leur nombre. ibid. V sage 478.

Paire au ditoire 490. Odoratoire 484. Dix paires ont leur origine dans le crane. ibid. & fuiv. Trente paires hors du crane.

Nez, histoire du Nez 364. Düüfion, dos, espine, subitance, muscles. bid. & sinv. Cartilages, vaisseaux, tunique 366. Vsage du nez externe, ibid. Preuues qu'il sert à l'orinement. 367

Nombril que c'est. 212
Nopces, en quel temps ne doiuent estre celebrées. 195
Nymphe. 205,207

Cciput que c'eft. 295 Odorat comment est offencé 547. Son organe. 483 Oeil est quelquesfois offencé quand le muscle temporal est blessé 484. Son orbite pourquoy graffe 26. Pourquoy l'vn suit le mouvement de l'autre 484. Voyez Yeux. Ocillere veine. Oeilleres dents. 558 Oesophage, son histoire 29. Action 293. Corps glandu. leux 292. Muscles, tuniques. ibid. Vaisseaux 291. Vlage 293. Aux maladies de l'Oesophage ilfaut appliquer les topiques au dos. Olhasius, son opinion del'ysage des reins. Omoplate 573. Dos. ibid. Apo phyles. ibid. Muscles 393. Epiphyses Vsage. ibid Ongles sont parties de commodité 4. Si elles font nourries de bon aliment 297. Leur histoire 385. Causes, ibid. Cou. leur & les signes que les Medecins prennent d'elle 386. Ligamens, sentiment. ibid. V lage. ibid.

Ophthalmie, sonfiege.

Oreilles, leur air n'est pas partie similaire 7. Leur histoire.

358

cles. Oreille interne 262. Ses parties. 16 Sa closture membraneuse. Ibid. Son conduit au palats. 363. Tambour 362, Valvule 363. Pourquoy les masticatoires seruent aux maladies des oreilles Ibid. Pourquoy se fait vne petite toux en curant les oreilles trop profondement. Oreille inferieure 358. Pourquoy fon lobe est aifé à per-Oreillettes du cœur, pourquoy ainsi nommées 252. Leur histoire. Ibid. Mouuement 252. Comment la droicte verse le Sang dans le ventricule droit du cœur. Organe, ce qu'il faut considerer en chaque organe. Organiques parties. Oribase, son obsernation de l'y. sage de la pe au. Orifice du ventricule 62. De la matrice. Os que c'eft. Os du bras 574. Du carpe 575. Du coccyx 564. Il se peut re-Qqqq iij

Oreilles externes ou oreillettes 358. Pourquoy elles font mobiles en peu de personnes 359.

Leurs parties, peau, vaisseaux.

Ibid. Vlage 361. Cartilage

360. Glandes. Ibid. Muscles.

319. L'vsage de ces mus-

lascher (66. Coronal (33 De la hanche ou innominé 565. Du coude 174. Cuboide 385. Cuneiforme ou sphenoide 543. Ensi forme 570. De la cuisse 479. Du peroné 582. Du front ou de la pouppe 533. Des clavicules 572. Hyoide ou de la langue 175. Ses muscles & vsage. Ibid. Ilion 665. Son espine, coste d'os. Ibid. Pourquoy l'ilion est plus ample aux femmes. Ibid. Ischion ou de la hanche 166. Du zygoma 537. De la perite main 578. De la maschoire superieure 549. De l'inferieure 550. Du metacarpe 578. Du metatarfe 546. De larotule (80. Scaphoide 583 De l'occiput 4 5. Triangulaire de l'occiput aux chiens 536. De la poictrine ou le flernon 170 Du rayon 575. Sacrum & ses parties 364. Leur nombre se-Ion Galien. Ibid. De l'omoplate 573. Scutiforme 580. Sphenoide \$43. Spongieux ou cribreux 547. Styloide 537. Dutibia.

Os, son apophyse ou production 519. Epiphyse ou appendice 520, Sourcils & levres. Ibid Os & leur histoire 519 Pourquoy plusieurs en l'animal 515. Ne sentent 516. Grands & petits, 515. Quels fereijnissent mieux estans compus.

Os du col 562. Des coftes 567. Du crane 528. En particulier 533. Triangulaires du crane 120. Des doigts 4-8 Des. doigts du pied 586. Vertebres du dos 563. De la main 574. Propres de la machoire superieure 549. De l'occiput ou de la memoire 535. Detout le pied 579 Del'extré. me pied 582. Pubis se las. chent en l'enfantemet, quel. quesfois non, 566. A quel vsage leurs grands trous Ib. Sesamoides 486. Leur vsage 688. Du synciput ou du som. met de la teste 535. De l'espine 559. Du tarfe 582. Des temples ou petreux.

temples ou petreux. 336.

Ss, leurs eauitrez (310. Conne.
xion ou coarticulation & fes.
efpeces (317. Matiere 514. Si
la moëlle eft lour aliment ou
exercement. Ibid. Nombre
§15. Perioste §16. Il fent, non
pas les os, Ibid. Restemblance
auec les cartilages & ligamens §13. Vsage.

Os pierreux leurs cauitez §37.
Os figliers de Losiie, est. Leurs.

Offellets de l'oüie 541. Leurs inuenteurs. Ibid. Connexion 541. Vlage. 543. Ofteologie, pourquoy on l'ex-

plique la derniere. 513 Oilie, comment fe fait 543. Comment elle deuient plus exquise 361. Son moyen 363.

Organe externe 361. Interne à la Rate. 362. Offellets 541. Caufe de Parishmia. l'ouie dure 362. Nerf de Parotides, 60 l'ouie. 364. 490 Paroxysmes des fievres poar-Quraque & fon histoire 216. quoy ne reuiennent plus-N'est pas percé en l'homme, toft. & ne fort pas hors du nom-Parte, que c'eft dans vne fignification vaste & propre 2. Ibid. Quelle partie du corps est engendrée la premiere 3. Quelle est la premiere ache. Acius, quel vsage il attribue uéc. Ibid. à la matrice. Partie sanguine que c'est 8. Palais que c'est 173. Sa tuni-Spermatique. Ibid. Partie, son action 2. Vlage v. Ibid. Palais, d'où vient sa sympathic Accidens necessaires. Ibid. Temperament, & les choses auec le ventricule. Ibid. qui l'accompagnent, Ibid. Pancreas 76. Son histoire 92. Si-Parties de commodité 4. Diffituation, origine. Ibid. Vsage milaires ou organiques 8. 95. Description de son conduit 92. & fuiv. V fage, Qui seruent à la generation Pannicule charnu, voyez mem-12. A la nutrition. Ibid. Serbrane charnuë. uantes s. Des femmes 169. Paracelle, son erreur. De necessité 4. En chaque 141 organe 8. D'ornement 4. Paralyfic. Parastates 154. Sont souuent Principales. Ibid. Similaires 5. Le nombre des similaires pleins de femenceisg. Leur 7. Similaires parfaitement, connexion, figure 154. Ori-& au sens. Ibid. Diuerses opi. gine 155. Situation 154. Subnions de leur nombre, 4.5. stance & vlage. 161 Diuision des parties du corps Parenchyme que c'eft 7. Du foye102. Son vsage104. De la 4. Principes. Partie honteuse externe de la Rate 114. Des Reins 135. Du femme 202. Que c'est propancreas 92. Du cœur 243. prement. Destefticules 152. De la ma-Paulme de la main 383. 578. trice, 185 Pourquoy graffe. Parifanus, quel vsage il attribue

208

Paupieres des yeux 348. Mufcles des paupieres. Peau, fon histoire 16. Que c'est. Ibid. Commet elle peut estre nommée membrane. Ibid. C'eft vne partie meflée 8,17. Pourquoy estant blessée, ne se consolide-elle pas veritablement, Ibid. Pourquoy elle est temperée. Ibid. Pourquoy fe separe-elle difficilement en certainsendroits 19. Pourquoy elle est le lieu où s'engendre le poil 297. Pourquey celle de tous les enfants est rouge au commencement 14. Où elle (st mobile 19. Pourquoy celle de la teste est mobile en quelques-vns 19. 347. Son action particuliere 3. Publique 17. Couleur diuerfe, Ibid. Caufe efficiente. Ibid. Espaisseur, figure, trous, mollesse, connexion 18 19. Sa veritable matiere, felonl'opinio de l'Autheur 17, Fausfe, felon l'opinion des autres, qui est refutée 16. Ses pores & leur vlages 18. Vaisseaux 19. Vlage 18. La peau n'est pas vne membrane 16. Galien n'a pas voulu qu'elle fut composée de chair& de nerf. Ibid. Quelques vns penuent remuer la peau, comme les bestes de voicture Comment vn Roy de Perse s'est

peu seruir de la peau au lieu de chassis. Pedium ou tarfe. 404 Penil. Penis au cerueau. Pericarde fon histoire 236, Situation, trous. Ibid. Vlage 248. Ne s'est trouué en vn certain 236. Si l'humeur fe. reuse se trouve en tous les pericardes 138. Pourquoy est plus abondante aux morts. Ibid. Opinions diuerses de fon origine 239. V fage. 241 Pericrane que c'est 304. Son origine. Ibid. V fage. 371 Perioste 304. 516. A le sentiment exquis. Peritoine & fon histoire 45. Pourquey ainsi nommé. Ib. Pourquoy est plus espaisaux femmes, Ibid. A sentiment 50. Est mere des tuniques au ventre inferieur, Ibid. Affections 46. Connexion, doublure, figure. Ibid. Trous 47. Grandeur 46. Origine. Ibid. Production 47. Substance 45. Superficie 46. Vaisseaux, Vlage. 47 Phalanges. 579 Pharynx. 375 Philtre. 368 Phrenes. Phthisie, vne cause de la Phthisie, & de la mort soudai-Physicien,

Physicien, personne ne peut estre bon Physicien fans la cognosissance de l'Anatomie. Physiognomistes, quel vsage attribuent à la peau. Physiognomistes, quel vsage attribuent à la peau. Picolomini, son erteur 6,13,83. 136 170. L'vsage des rameaux de la veine gastrique selon luy. Pied que c'est, & son histoire 404. Sa diunsion. Ibid., Mulcles. Pico-mete. 36 Picrocholes par haut 68. m. Par bas. Piso, vsage de la Rate selon luy. Placenta de la matrice que c'est, & s'ils se nour rissent de bon aliment 297. L'eur caus se s'ils se nour rissent de bon aliment 297. L'eur caus se s'ils se nour rissen de bon aliment 297. L'eur caus se s'ils se nour rissen de bon aliment 297. L'eur caus se s'ils se nour rissen de bon aliment 297. L'eur caus se s'ils se nour rissen de bon aliment 297. L'eur caus se s'ils se nour rissen de bon aliment 297. L'eur caus se s'ils se nour rissen de l'eur diu vien se s'ils se nour rissen de l'eur diu vien se s'ils se nour rissen de l'eur diu vien se s'ils se nour rissen de l'eur diu vien se s'ils se nour rissen de l'eur diu vien se s'ils se nour rissen de l'eur diu vien se s'ils se nour rissen de l'eur couleur diuers 290. D'elle nou luy. Polis du penid con origine 211. 212. Anastomofe au placenta che s'ous la veine ca des s'ous de l'eur citiculaire au cerueau, & son vsage. Poils, & leur histoire 296. En quel sainmaux, ibid. En quel lieuviennent, & s'ils se nour rissen de leur couleur diuers 290. D'elle vour quoy plus sainmaux, ètic alle que couleur diuers 302. Pour quoy grossiers, 300. Pour quoy grossiers, de liez durs, mols, & s'e. 301. Quel qu'vn auoitles cheueux s'e. 290 poils s'ous les aisselles 302. Pour quoy grossiers, 302. Pour quoy grossiers, 302. Pour quoy grossiers, 303. Pour quoy grossiers, 304. Pour quoy grossiers, 304. Pour quoy grossiers, 304. Pour quoy grossiers, 304. Pour quoy grossiers, 305. Pour quoy grossiers, 306. Pour quoy grossiers, 30
pleuretique 232. Comment les pleuretiques se peuvent vuider par les vrines 445, Il ont des racines de poil. 297 ne faut pas tousiours ouurir Poulmon., son historie 268, Rrrr

Pourquoy diuité. ibid. A plus de Sang que les autres parties 271. Se nourrit d'vne façon particuliere. ibid. Sa couleur, connexion 269. Figure 168. Substance 169. Lobes 168. Vaisseaux 272. Action 271. Mouuement par le moyen du Thorax 173. Ceux qui nict cela, sont refutez 275. Vsage 276. Sifflet 277. Vn garçon d'Amsterdam auoit au lieu de poulmon, vne petite vesse remplie de vent. ibid. Pourquoy les poissons n'ont

point de poulmon. 276 Pourquoy les viceres des poul-

mons ne causent point de douleur. 272

Pouls que c'est 249. D'où vient 459. Diuerses opinions du pouls 250. & suiv. Où on le taste.

Pourriture à quelle graisse & à quel sang couient plutost. 122
Prepuce. 166

Pressor. 309
Principe de radication ou d'origine 5. De dispensattion & de
distribution. ibid.

Profitates que c'eft iof. Pour. quoy ont vne membrane de fe, ibid. S'ils contiennent la femence. ibid. Si elles feruent à la generation de la femence 162. Leur fituation 161: Figure, grandeur, subftance, vlage.

Prunelle.

Prunelle.

Pulfation, d'où vient aux mat ladies de tefte vers les tem.
ples.

Pylore du ventricule.

Pyramidaux muscles. Voyez
muscles.

Q

Varte, ceux qui ont la fiel vre quarte, fuent & pif, fent abondamment. 125 Queuë en vn garçó Danois (64

R

R Ate, fon histoire 111. Pour quoy est rouge au fœtus 114. Pourquoy est grande en l'homme 113. Pourquoy Trajan la compare au fisc. ibid. On ne peut la toucher MI. Si on la peut arracher du corps 113. Pourquoy on l'appelle le siege du Ris 124. Elle est vn autre organe de la sanguifica. tion 119. Sonaction 115. Ana. stomoles. ibid. Couleur 114. Connexion. ibid. Figure 114. Grandour 113. Nombre 111. Situation, ibid. Substance. 114. Tunique ibid. Ses viages diuers de differens Autheurs font tous refutez 122. 123. Observatio de Jean V Valæus,

touchant son vsage. le Pancreas fait la fonction de la Rate, lors qu'elle est mal affectée o6. Pourquoy fon accroissementest nuisible. 113 Authoritez & exemples que la Rate manque en quelquesvns, mais fort rarement 112. Preuues qu'elle ne recoit pas l'excrement melancholique 118,119, Preuues qu'elle fait du Sang comme le foye 120. Pour quel vsage elle fait du Sang felon l'Autheur, 121.122 Rayon 175. Ses muscles. 401 Regions au corps. Rein, sa structure en vn chie. 124 Reins, leur histoire 126, Pourquoy ont de la graisse 23-Pourquoy ainfi nommez 126. Pourquoy deux. ibid. Succenturiez 136. Quel le plus haut en l'homme & aux beftes 128. Leur connexion, couleur, grandeur, superficie, mébrane, ibid. Vaisseaux 132. Graiffe 129, Veines & arteres adipeuses . 133. Nerf , ibid. Substance 129. Ventres on cauitez.ibid. Caruncules mamillaires 132. Ctibrum benedictum des anciens 134. Víage. ibid. Opinions diuerses de ce crible. ibid. Sonder les reins que c'eft. Reptiles, pourquoy rapent. 515 Rets admirable 331, So vlage. Ib.

Rhasis, comment mesure la grandeur du fove. Rides au col de la matrice. 103 Riolan, quel vsage il attribue aux muscles droits de l'abdomen 41. Aux appendices de l'Ileon 82. Enseigne l'vsage du pancreas par yn exemple, o6 Ris Sardonien, sa cause. Rostoch , l'Anatomiste de Ro. stoch de l'vsage des capsules atrabiliaires 138. Eft repris-304 328 Rotateurs. 580 Rotule. Ibid.

.

CAges-femmes, leur coniedure par les nœuds de la veine vmbilicale 213. Coustume pernicieuse. Saliue 288. Qui sont ceux qui en ont beaucoup. Saluatelle & sa section. 449. 451 Sang, d'où vient le Sang qui est tiré entre-deux ligatures 641. De quelles veines il est tiré plus aisément 644. Comment il descend contre nature des plus grandes veines aux plus petites 606. Il ne fort pas du cœur, à cause de la rarefactio 623. Si estant ietté de la Rate, il sert à l'appetit & à la concoction 67. A trois fortes d'excremens 126. Qui s'eft

Rrrr ij

imaginé son mouvemet 610. Qui l'a trouué & prouué 614. Quelil eft, & comment se fait 192. Au fætus 616. Quel 617. Eft circulaire 610, Par toutes les arteres & veines du corps 614. Des arreres dans les veines par les anastomoses 617. 631. Et cela par l'impulsion du cœur.ibid. Cause de ceste impulsion 624. Par l'attra ation des veines 632. Du ventricule & de l'oreillette du cœur 624. Pour l'vsage des parties 613. Les argumens contre ce mouvement font refutez 641. & suiv. Commét se fait ce mouuement dans la chair 617.636. Cause du mouuement du Sang 622. Quantité du Sang qui sort du cœur à chaque pouls 609. Diffe. rence du Sang arterieux & veincux 593. 602. 648. Causes de cette difference. ibid. Sanguification comment le fait 104. Số lieu, matiere, & caufe efficiente 105. Ne fe fait au cœur 416. Ny aux reins. 135 Sanguines parties. Scarifications par quelles veines attitentles humeurs. 25 Scheinerus, fon opinion touchant l'vsage de l'humeur crystalline & de la tunique re-Scirche des glandes du mesen-

tere Scrotum que c'est 150. Pour. quoy n'a point de gra ffe ibid. Semence , ce qu'elle fait aux parties 153. Où la semence de la femme est respanduë dans le coit 178. Par quel chemin les femmes enceintes iettent la semence 177. Ceux qui attribuent la preparation de la femence aux reins font refutez. 135. Où & comment elle se fait 152. Le lieu où elle est reseruée pour le coit 160. Pourquoy les hommes no font pas fi cruellement trauaillez des noires vapeurs que les femmes. Sennertus, quel vsage il attribuë aux Reins. Sens, quels sont les organes du fentiment. Septum ou paroy des oreilles 362. Des narines 360. 550. Au cœur 259. Celuy cy n'a point de trous 600. On y a trouué vn finus 601. Transuersu. 227 Serolité, pourquoy entretous les excremens est le plus abódat 127. Les Rateleux & melacholiques ont beaucoup de serositez 124. Vsage de lase. rosité du Sang 105. Elle se leparedu Sang aux reins. ibid. Sefamoides os. 19 19 586 Seuerinus, l'vlage de l'insertion

du meat cholidoque au ven-

tricule, selon luy 69. Veines (Par accidet) phreniques. 444 Sexes , quand fe fait leur changement apparent. 149 Siege ou fondement, fon histoire 86. Ses muscles releueurs 87. Lefphinctex 86. La lefion & procidence. Siege au cerueau que c'est. 337 Siele des Arabes. 449 451 Sifflet du poulmon. 277 Sinus de la dure-mere à la teste 308. Vlage. Son au pied en marchant d'où vient. \$83 Sourcils. 11 349 Sourds nez pourquoy muëts. 362. Surdité, causes. ibid. Spermatiques parties, 1 591 : 8 Sphineter du fiege 86. Son vlage.ibid. Del'Oelophage 19; De la vessie 146. Quandil est bleffe, la mixtion se fait inuoa lontairement, ibid. Spigelius, quel vsage il attribue aux muscles droits de l'Abdomen 41. Aux appendices de l'intestin colon 82. Aux proftates 162. Aux muscles du larynx 283. Au muscle sous clauier 394. Au grand dentelé 1 395. Aux arteres (paraccidet) intercostales 468 Mesarai · ques 469. Quels vlages il done aux capsules atrabiliai-

res 138. Son obsernation au foye 100, Erreur refutée, 133, 328. Squelete & fa division selon' l'Autheur. 525 Sterilité, les caules. 189.190 Sternon 218 570 Styloide os. Sueur abundante en ceux qui ont la fievre quarte. Suffusion où est son siege. Suif & la graisse different, 20. 244. Suture que c'est. (28 Sutures du crane vrayes (29. Coronale, lambdoide, ibid. Sagittale 531. Fausses. ibid. . Qu'elles s'effacent quelques fois 520. Leur vlage 533. Pourquoy y en a bon nombre, & qu'il est nuisible quad elles manquent. ibid. Quelquesteftes fans futures. 528 Syluius, son opinion de L'vsage des vaisseaux de la vessie de l'vrine. Symphyse, 517 Synarthrose. ; Ill sime ibid. Synchodrofe. 3 - 718 Synciput que c'eft 295. Membraneux aux enfans. 535. Pourquoy les playes du lynciput sont mortelles. ibid. Syneurole, ran Depre slorusque Sta Syffarcole. 10' a kiki inamibid. Systele que c'est. 249 Somet de la tefte que c'eft. 196 Rrrr iij

Abides, quel eftoit le foye des Tabides que l'Autheuraveu. 101 Talon. Tambour 362. 537. Sa petite membrane. Tarfes des yeux. 348 Temperament des parties, & les choses quila suiuent. Temples. Tendon large. 402 Tendon du muscle que c'eft ;o. Pourquoy ainsi nommé 31. Son principe & infertion. Ib. Il est au milieu en peu de muscles.ibid. Le principe & la fin du muscle peuvent estre appellez tendons. ibid. Preuues que le tendon ne reçoit point des nerfs

Teste, son histoire 295. Pourquoy elle est placée en haut. ibid. Pourquoy elle est osseuce, ei bid. Pourquoy celle de Fhomme est grande. ibid. Pourquoy elle de Fhomme est grande. ibid. Pourquoy elle est quelquesfois, mais sarement sans sutures 528. Sa diuision 295. Sa peau est mobile en quelquesvas 347. Ses figures, naturelle 295. 525. Depranée diuerfement. ibid. D'oùvient sa gute pointuë 516. Ses muscles 396. Commenti saus deces 396. Comment

monstrer ses parties, tant en la section nouvelle qu'en l'ancienne 341. La vraye section & nouvelle se doit commencer par la partie inferieure 325. Ses sutures 528. & suiv.

Testicules au cerueau. Tefficules des hommes & leur histoire 148. Ne sont parties principales c. Pourquoy font fituez dehors en l'homme 148. Se meuuent d'eux-mef_ mes en quelques vns 152. Diuerses opinions pourquoy il semble qu'ils donnent chaleur & force au corps des hommes 153. Leur sympathie auec les parties superieures , principalement auec le cœur ibid. Pourquoy le droit est plus variqueux, plus chaud, & engendre le mafle 149. Figure & grandeur. ibid. Muscles ifi. Et leur ysage 152. Nombre 148, Situation Substance ifr. Tuniques 1/1. Tegumens 150. Vaisseaux 151. Vfage 152. Qui font ceux qui oftent aux tefticules la generation de la femence, shid. Les testicules font demeurez cachez en quelques-vns dans la capacité de l'Abdomen iusques à la puberté 149. Vn taureau a peu engendrer, ses testicules

estans coupez 160. La generation ne le fait pas sans testicules ordinairement 152, Authoritez que quelques-vns ont neantmoins engendré. ibid. Testicules des femmes & leur histoire 171. Comment different de ceux des hommes 174. Pourquoy fituez en dedans ibid. Leur tunique, vla-Thorax 9. Que c'est 218. Pourquoy n'est tout charnu. ibide Pourquoy est en partie charnu.ibid. Pourquoy n'est tout offeux , pourquoy l'est en partie 219. Que signifie quad il est velu 247. Ses parties 219. Muscles 394. Pourquoy a peu de graisse. Thymus que c'eft. 233 Tibia (81. Ses muscles 47. D'où - vient que quand on se blesse au deuant du Tibia, on fent yne grande douleur. 581 Toux, pourquoy on a vne petite toux, lors qu'on se cure les y oreilles profondement, 490 Trachée artere & son histoire 277. Pourquoy cartilagineufe & ligamenteuse en partie 279. Son humeur graffe 178. Vlage: 110.0321111 1280 Trochanter grand & petit. 480 Tumeurs comment font fou-

uent gueries. 20 106. 12652

Tunique que c'est proprement.

Aiffeaux font formez deuant les visceres. Vaisseaux du cœur 259. Leur vnion au fœtus. Vaisseaux deferés aux hommes. ou iaculatoires 154. Leur no. bre.ibid. Dinision. ibid. Principerco, Milieu, ibid. Substace, figure, cauité, situation 159. Fin ou vessicules seminaires 160. Conduit qui va aux pro. states.

Vaisseaux deferens aux femmes 175. Leurs membranes, conduits, vaisseaux 176. V sage. 178

Vaisseaux spermatiques preparans des hommes 146. Leurs anastomoses, grandeur 147. Nombre, origine, fituation. ibid. Vlage, is 148

Vaisseaux spermatiques preparans des femmes 170. Comment different de ceux des hommes, ibid. Leurs anastomoles.

Vaisseaux vmbilicaux & leur histoire 212, Anastomoses 216, Nœuds&leur vsage 213. De leur contorfion & espaiffeur. - 112 | 25 | 13 | 217

Valverde, son observation du mouvement de la peau, 28 Valvule du Colon 82. Commét elle se trouue ibid. Sa figure, nombre, ibid. Vsage. 85

Valvules du cœur tridentines 260. Simoides 261, De la veine coronaire du cœur 246. De la vessicule du fiel 109. Aux emulgentes 133. A l'infertion des vreteres 140. Au conduit de l'oreille au palais, 164.

Valvules aux veines & leur hiftoire 424. Que c'est 420.
Comment se trouuent 421.
Pourquoy ne se trouuent aux
origines des veines. ibid. Où
sont placées principalement,
ibid. Leur nombre & en quel
les il y en a plus 424. Leur
vsage.

Valvules de la veine azygos

font chymeriques 441. Des

mesaraiques sont contes de

Colomb. 430

Varices, leur cause. 421
Variqueux corps. 147
Varol s'attribue l'invention de

Varol s'attribue l'inuention de la valvule au colon 82. Enseigne, vne, nouvelle insersion des vaisseaux deserens. 177 Vas breve.

Vega, son opinion de la sympathie des testicules aucosses parties superieures

Veine n'est pas partie similaire. 7

Veine, quelle veine il faut ou

urir, afin que la faingnée soit à droiture 606. Comment il faut faire la saingnée lors que le Sang bouillant & spiritueux est mal affecté 643.01, aux maladies aux dessous du col 446. D'où vient que les veiness'ensent en la saingnée 64. Pour quoy on lasche la ligature 643. Erteur de ceux qui pratiquent.

Veines, & leur histoire 415. Que c'est 416. Quelles grandes 418; Sielles ont des fibres 420. Ne fentent 419 Pourquoy non. & quand ont batement 619. Pourquoy en quelques endroits elles sont reuestues de deux runiques, & ailleuns venon 419. Anastomoses. ibid. Diuision de tout le corps 426. Matiere 416. Principe le foye 96,103,416, Preuues que le cœur n'en est pas le principe contre Aristote. ibid. Sub-Stance 420. Tuniques. ibid. V alvules. ibid. Fin & vlage

2) 417. Palpitations: 621 Veinearterieuse 260: Pourquoy prinommée & veine & attere, ibid. Son origine, continuatrion, & vslage 261. Valvu. 3. des.) 19 71. 1974 1973. ibid.

Veine-caue 260. Que c'est. 443.
Pourquoy a des fibres charnuës à l'entour du cœur 624.
Ses racines dans le foye 102.

Division

Division en grands troncs 443. Tronc alcendant, ibid. Descendant 451. Insertion au ventricule droit du cœur 260. V fage & valvules. ibid. Veine cephalique ou humerale 449 Coronaire du cœur 246. Coronaire pourquoy est garnie de graisse 26. Sa valvule 246. 363. Diaphragmatique 444. Gastrique 68. Petitesciatique 456. Grande sciatique 417. Mediane 450. Muscle 456. Du iaret ou Poploses. Ihid, Saluatelle & sa section 449. Sephane & sa section 4(6. Sousclauiere & sa veritable division. 446 447 Veine-porte ou lactée que c'est 426. Son origine 4. Diuision & rameaux 426. Racines dans le foye 102. Rameaux mesaraiques sont nommez racines. Veine azygos 444. Na point des

valvules.

Veine vmbilicale est la premiere acheuée en la generation 4. 213. S'ouure aux hydropiques 217. Son vsage & nœuds. 213 Veines adipeuses 123. 451. Blan-

ches que c'est 140. Des bras & des mains 449. Crurales 456. Emulgentes 98. 451. Division des emulgentes en petits rameaux & valvules 133. Epigaftriques 455. Hemorroidales

que c'eft 417.418. Les internes different des externes en hui& façons. Ibid. Hypogastriques 146. 455. Rameaux iliaques 454. Intercostaux & leurs anastomoses 445. Des intestins 427. Iugulaires 447. De la Rate 427. Lombaires 451. De la main & leur diverfité 410. Mammaires & leurs anastomoses. 40. 446. Du mediaftin 444, Mesaraiques & leur vsage 430. Mesaraïques n'ont point de valvules Ibid. Leur vsage 597. Du mesentere 430. De l'epiploon 417. Du pancreas. Ibid. Du pericarde 444 Racines 280. Spermatiques 341. Origine & vlage des spermatiques gauches 147. Du ventricule 427. Leur vlage 197. De la matrice sont fort enflées aux femmes enceintes. 186 Veines lactées & leur histoire nouuelle 430. & fuiu, Comment on les peut trouuer & voir 431. Leurs noms. Ibid. Situation 432. Substance.

valvules 433. Action & vsage 434.597. Origine 91. Vn certain tronc remarque par Afellius au foye.

Veines au cerueau. 222 Veinesplenique.

Ventouses & scarifications par quelles veines attirent les

humeurs. Ventres que c'est & combien. 9 Ventre superieur, ibid. Moyen, ibid. & 218 Inferieur 9. Que c'eft. 11 32

Ventre du mufcle.

Ventre. d'où vient son excretion 87 inuolontaire.

Ventre inferieur, pourquoy est fort gras 219. Pourquoy on le disseque & explique le pre mier de tous, 11. Ses parties & leurs noms, ibid. Toutes fes parties communes & propres.

Ventre moyen 9. Que c'eft 218. Est mediocrement gras, Ventricule, son histoire 57. Co-

ment il embrasse la viande 594. Riolan l'a trouué deux fois double en l'homme 18. S'il se nourrit de Sang ou de chyle.

Ventricule, fon action 70. Connexion 66. Correspondance auec le cerueau 69. Auec le cœur 62. Auec le colom & les Crouste 65. Definition 57. Fibres & leur vsage 63. Figure 66 Grandeur. ibid. Est ordinairement plus petit aux femmes qu'aux hommes. ibid. Grandeur comment fe cognoist. ibid. Membranes 65. Nombre 58. Rides 65. Situation 57. Substance quelle 65. Pourquoy fa tunique in-

terne est continue à la tunis que interne de la bouche ih. Si les veines succent quelque chose du chyle 68. Vsage 70. Orifices 61. Pourquoy l'orifice gauche est appellé estomach, & cœur 62, Estim_ pliqué de nerfs.ibid. Comment l'orifice gauche se ferme, fes fibres, fituation, ibid. Symptomes seblables à ceux du cœur. Ib. Il faut appliquer les topiques au dos, lors qu'il est malade. 16. Orifice droit. Ibid. Quands'ouure. Ibid Ses fibres, cercle ou fphineter. Ib. Diuerses parties qui assistent la chaleur du ventricule 65. D'où vient sa longue foibles. fe 69. Comment la pesanteur fe guerit 595. Il faut remarquer vne infigne cauité proche du ventricule 66. Cobien ont de ventricules les oiseaux & les bestes qui ruminent (8. L'vlage de chacun d'eux. Ib.

Ventricule troisiéme du cerueau que c'est 314. Quatriéme 347. Du ceruellet, Ibid. Du cœur

Ventricule noble à la moëlle du cerneau.

Ventricules du cerneau 134. L'Autheur n'en met qu'va 335. Qu'est ce que les anterieurs 335. Conformation des ventticules du cerueau, 336.

Vlage. la Verge, 162. Est vnanimal fe-Ion Platon, ibid. Pourquovelle n'est pas si grade qu'aux bestes. 163. Comme elle peut deuenir plus grande. ibid. Pourquoy est sans graisse. ibid. Offeuse. 165. Sa sympathie auec l'intestin rectum-85. Corps nerueux 167. Leur origine & continuation. ibid. Vaisseaux & muscles 168. Vlage 169. Son dos & grandeur 163. Gland ou teste 166. Endurcissement & erection 167. Doublement selon les Arabes. Parties, Substance 165 Substance diuerse 167. Ridicule comparaison auec la matrice 170.

Verge de la femme. 170 Vertebres de l'Espine & leur hi-

Vertebre premiere du col pourquoy n'a point d'espine. 562 Vesale, ses erreurs 41.104. 134.

182. 331. 445.

Veslingius, son opinion del'vfage du conduit du panereas 95. De l'vsage des capsules atrabilaires.

Vessie du siel 105. Col ,croute, fonds,grandeur,membranes, rameaux, sinus, valvules. ib. vlage 109. Ne se nourrit de bile.

Veffie de l'erine & fon histoire

141. Fit cachée entre les deux tuniques du peritoine 50. Remplie, levent n'en fort pas 140 On la trouvée divisée en deux cauitez par vne closture 144. Son col, que c'est 145. Connexion du fonds & du col 144. Sympathie auec le nombril. ibid. Crouste 145. Figure 144. Trous 145, Infertion au col de la marrice 104. Grandeur 141. Eft proportionnée aux poulmons, ibid. Membranes 144. Sphincter que c'eft 146. Muscle excretif de l'yrine qui enuironne la veffie 145. Deux parties 144. Situation 141. Substance 144. Vaisseaux, Vfage 146. Playes mortelles Ibid. L'extremité exterieure du col de la vessie n'apparoist pas en mesme lieu en toutes les femmes. 104. Les animaux qui n'ont point de poulmon, n'ont point de vestie.

Veue, son organe.

347
Viandes, leur ordre dans le vétricule 594. Comment y sont dissources 595. l'ordre de leur concoction.

Vierge peut conceuoir, sans que la marque de la virginité soit offencée. 202

Vierges Angloises comment dessendirent iadis leur chasteté en la guerre contre les

sill

Danois. 367	reins 134. Bilieux III. D'oi
Vierge peuvent auoir du laich	vient le tremblement de
224. S'il doit fortir du fang à	levre à ceux qui ont enuie
toutes les Vierges aux pre-	de vomir.
miercoit 201. Pourquoy le	La Voute.
premier coït est douloureux	Viethre que c'elt 165. Sa petiti
& fanglant. 195	cauerne, figure, membranes
Virginité, sa marque. 195. S'il y	fubitance & viage.
en a 199. Pourquoy ne fe	Vreteres, & leur histoire
trouue tousiours. Ibid. Diuer-	Ne sont parties similaires
fes opinions, & leurs refuta-	Connexion 140. Nombre
tions touchant cette mar-	fituation 139. Principe quel
que. 198.	milieu, fin ou insertio quelle
Virsungus, qu'est-ce qu'il a veu	Ibid. Valvules pres de l'infer
premierement au pancreas.	tion 140. Grandeur. Ibia
93.	Leur grandeur prodigieus
Visage. 348	aux graueleux, selon les ob
Visceres, leur chair. 7	fernations de l'Autheur. Ibia
Vision comment se fait par l'hu-	Figure , membrane , vais
meur chrystalline. 355	feaux. Ibid. Vfage. 14
Vlmus, vsage de la Rate selon	Vrine commet se fait.135. Pour
luy. 122	quoy est iaune. Ibid. Com
Voix que c'est 290. Comment	ment est portée dans la vessi
fe fait 289. Comment deuiet	139 Pourquoy ne peut re
resonante, Enrouëe 374.	tourner vers les emulgente
Graue, aiguë, grande, peti-	Ibid. Où le fœtus humain e
te, &c. 281. Instrumens 278.	contenu deuant l'enfante
289.366. 517. Dequoyse ga-	ment 216. Abondance d'vri
0 . 0 0 . 6 1 6 6	ne en ceux qui ont la fievre
212. D'où vient son change-	quarte 125. Qui sont ceux qu
ment. Ibid. Parties 291. Ar-	ont estably faussement
chet 374. La luette ne sert	
	transfludation.
pas à la voix. Ibid D'où vien-	Vrines, pourquoy noires dar
nent les differences infinies des voix.	les maladies de la Rate 12.
Volumbrand Co Cota	138. Pourquoy celles des gra
Volvulusoù se fait. 77	ueleux font crues.
Vomissement au calcul des	Vlage des parties du corps, d'e

fe prend.

373

Vvée tunique de l'œil.

373

Vulve 202. Ses parties 20;.

Pourquoy quelques femmes
remuent les levres 184. Quelques vns les croifent.

201

Vulve au cerveau.

340

Vvule ou luëtte que c'est 374.

Sielle serr à lavoix. Ibid. Sa
cheute. Ibid. Ceux qui sont
priuez de Vvule meurent
Pthisiques.

Ibid.

٧٧.

Valæus, son opinion de l'vsage des vaisseaux de l'epiploon 42. De la Raté 57. Du principe du muscle 31. Caufe selo luy, pourquoy les viades sot coupées, haschées & fonduës dans l'estomach 69.595. En quelle façon, & en combien de temps cela se fait 596. Quelle eft la conftriction du Pylore, selon luy 631 Comment le chyle est chasse du ventricule. Ib. Quels víages il attribuë aux grads vaif. leaux des intestins 73. 622. Quelle constriction de leurs fibres il a remarquée pour chasser le Chyle 632. Quelle charge il donne à la Rate 125. Son observation des arteres du foye. 102 Des anastomoses des rameaux de

la veine-porte & cave au foye 103. Du vas-brevet s. De la respiration 231. 275. De l'euacuation de la bile de la vessie du fiel 109. De la vision 355. Les reins ne preparent pas la semence 135. Les membranes de la vessie pousfentloin l'vrine 145. Demonftre l'yfage du meflage&de la conexion des parastates, auec les vaisseaux preparas 155 La matiere du laich 223. Quel vsage il done aux oreilles du cœur 257. Les fibres charques de la veine-cave 160. Os hyoide 376. Obfernation du mouvement du cœur 626.La cause qu'il en donne 628. Comét il estime que les valvules du cœur se ferment 626. Coment le cerueau se meut 305. Comment le chyle est porté au foye. 597. Deux epistres du mouuement du chyle & du fang. VVormius de l'ysage des Reins. 135

Y

YEux, leur histoire 347. Angles 348. Graisse 349. Caruncule, Ibid. Cils. Ibid. Humeurs 354. Leur vsage 355. L'humeur aqueuse est vne partie animée 354. Iris 353.

Muscles 49. Nerfs optiques & moteurs 351. Paupieres 348. Parties. Ibid. Prunelle. 353. Sourcils 349. Tuniques. 353:554

ZAcutus Portugais, fon opinion de l'viage de la peau.
Zirbus, 50

Fin de la Table.



